

**SONY.**

4-203-628-11 (1)

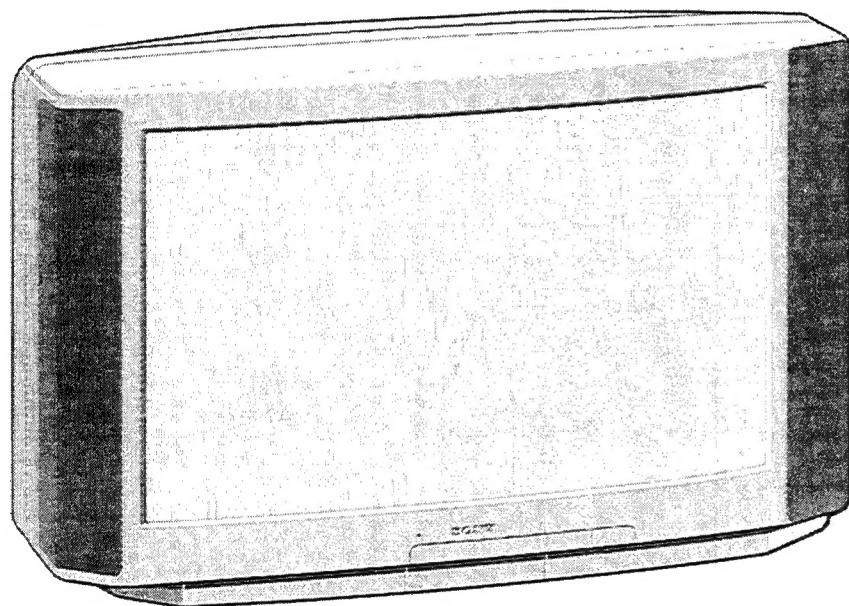
3006889  
SONY BDA

**KV-28WX2D**  
**KV-32WX2D**

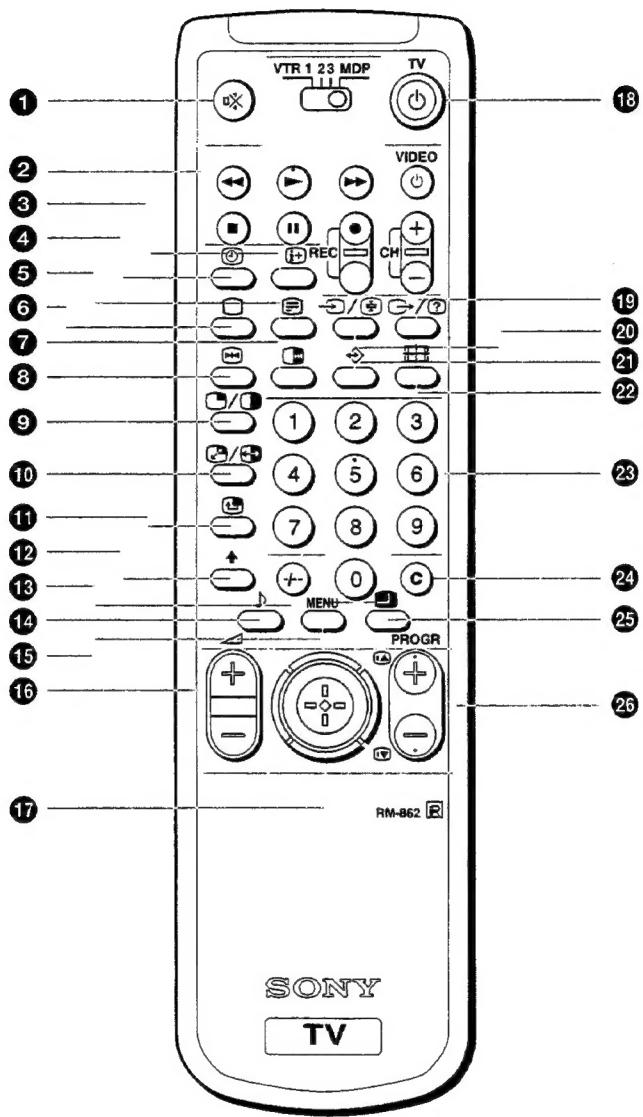
**D**

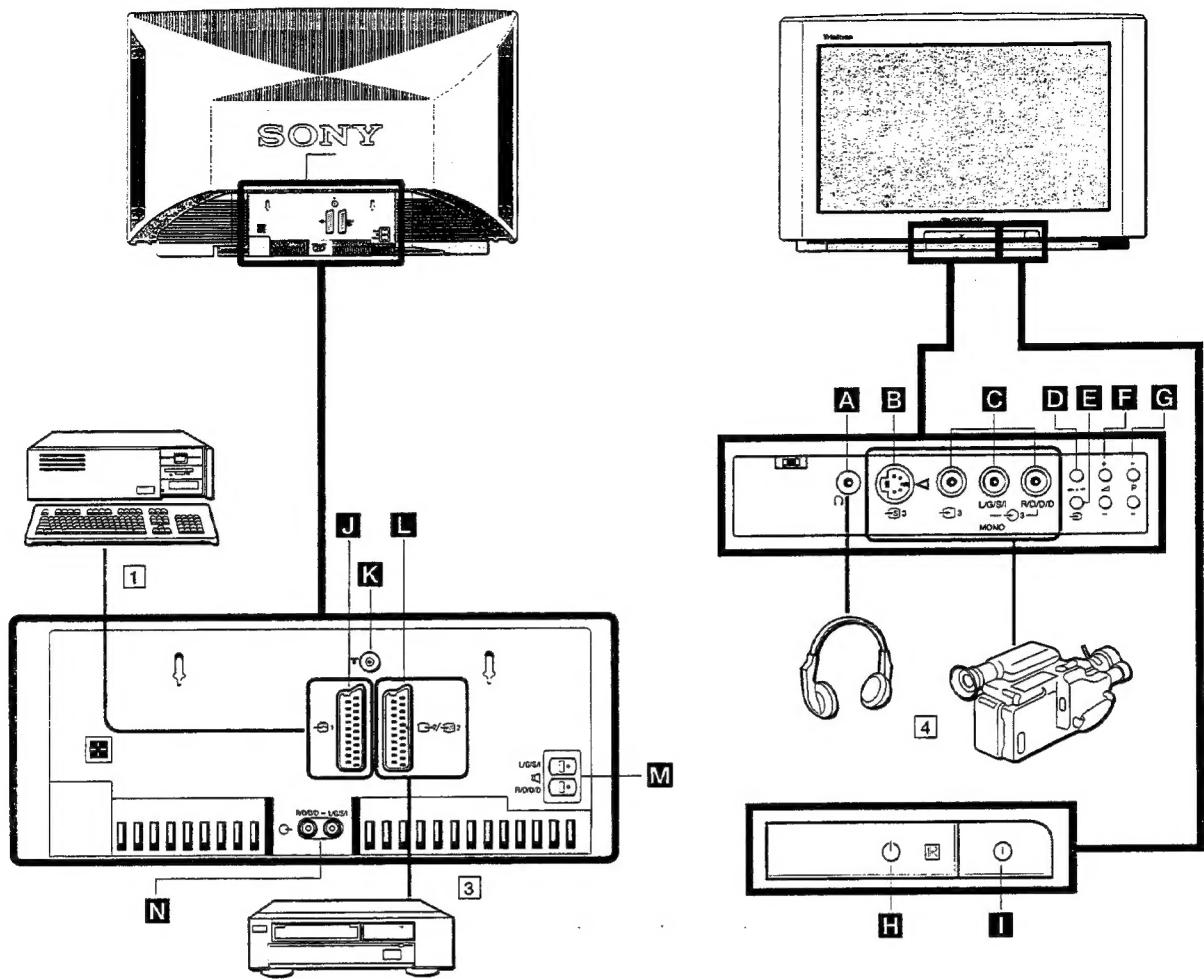
Super**Trinitron**

**WIDE**



***Trinitron Colour***  
***Television***





# Inhaltsangabe

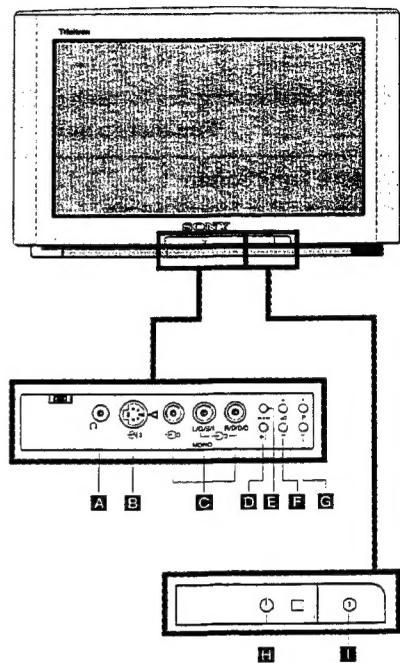
Auf einen Blick .....	2
<b>Als erstes .....</b>	<b>4</b>
Schritt 1 Installation .....	4
A Anschluß der Antenne .....	4
B Anschluß eines Videorecorders .....	4
C Einlegen der Batterien in die Fernbedienung .....	4
Schritt 2 Abspeicherung – Grundfunktionen .....	5
A Wahl der Menüsprache und des Landes .....	5
B Automatisches Abspeichern von Sendern .....	5
Schritt 3 Bedienung des Fernsehgerätes .....	6
Funktionen mit Direktzugriff .....	6
<b>Weitere Funktionen .....</b>	<b>7</b>
Bedienung des Menüsysteams .....	7
Abspeicherung – Zusatzfunktionen .....	7
Manuelles Abspeichern von Sendern .....	7
Individuelle Senderkennung .....	8
Überspringen nicht verwendeter Programmspeicherplätze .....	9
Ordnen von Programmspeicherplätzen .....	9
Die Kindersicherung .....	9
Das Menü »Zusatzfunktionen« .....	10
Das Menü »AV-Abspeicherung« .....	10
Einstellen der Bildrotation .....	11
Bedienung des Fernsehgerätes – Zusatzfunktionen .....	12
Einstellen von Bild und Ton .....	12
Die automatische Abschaltfunktion .....	13
Multi PIP .....	14
Das Menü »Bildschirm-Modus« .....	14
Videotext .....	15
Funktionen mit Direktzugriff .....	15
Das Videotext-Menü .....	16
Abspeichern und Aufrufen der Vorzugsseiten .....	16
TOP-Text .....	17
Anschlußmöglichkeiten .....	18
Anschluß anderer Geräte .....	18
Wahl des Ein- und Ausgangssignales .....	18
Fernbedienung anderer Sony-Geräte .....	19
<b>Weitere Informationen .....</b>	<b>20</b>
Fehlersuche .....	20
Technische Daten .....	20
Kanalübersicht .....	21
Informationen zu Ihrer Sicherheit .....	21

# Auf einen Blick

Im folgenden finden Sie eine Übersicht der Bedienelemente am Fernsehgerät und auf der Fernbedienung. Bitte öffnen Sie dazu beide Klappen dieser Bedienungsanleitung. Dort finden Sie Abbildungen des Fernsehgerätes und der Fernbedienung. Buchstaben im Kästchen beziehen sich dabei auf die Tasten und Buchsen am Gerät, Ziffern im Kreis auf die Tasten der Fernbedienung.

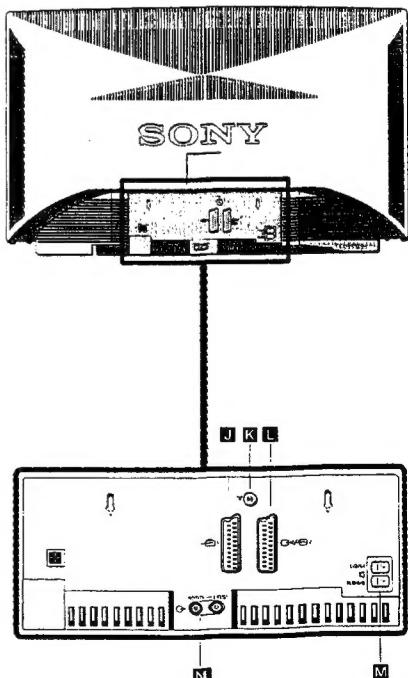
## Vorderseite des Gerätes

Symbol	Funktion	Siehe Seite
<b>A</b>	Kopfhörerbuchse	13
<b>B</b>	Video S-Eingangsbuchse	18
<b>C</b>	Video / Audio-Eingangsbuchsen	18
<b>D</b>	Taste zum Zurücksetzen der Bildwerte	6
<b>E</b>	Taste zur Wahl des Videoeingangs	6
<b>F</b>	Lautstärkeregelung	6
<b>G</b>	Programmwahl	6
<b>H</b>	Bereitschaftsanzeige	6
<b>I</b>	Netzschalter	6



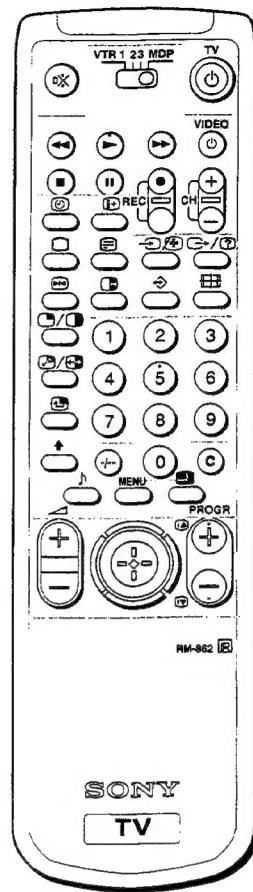
## Rückseite des Gerätes

Symbol	Funktion	Siehe Seite
<b>J</b>	21-poliger Euro-AV-Anschluß	18
<b>K</b>	Antennenbuchse	4
<b>L</b>	21-poliger Euro-AV-Anschluß	18
<b>M</b>	Buchsen für linken und rechten Lautsprecher	20
<b>N</b>	Audio-Ausgänge (Cinch-Buchsen)	18



# Fernbedienung

Symbol	Funktion	Siehe Seite
①	Ton Ein/Aus	6
②	<b>Video-Funktionen</b>	19
VTR 123 MDP	Umschalter für die Bedienung von Videogeräten	19
◀▶▶▶■■●	Tasten zur Bedienung von Videogeräten	19
VIDEO	VIDEO	
③	Einblenden der Informationsanzeige im Bildschirm	6
④	Zeitanzeige Ein/Aus	6
⑤	Videotext Ein	6, 15
⑥	TV-Taste	6
⑦	Keine Funktion an diesem Gerät	
⑧	Standbild	6
⑨	Keine Funktion an diesem Gerät	
⑩	Keine Funktion an diesem Gerät	
⑪	Keine Funktion an diesem Gerät	
⑫	Keine Funktion an diesem Gerät	
⑬ - / --	Wahl von zweistelligen Ziffern	6
⑭	Taste für Tonmenü	12
⑮ MENU	Menü Ein/Aus	7
⑯ △ +/-	Lautstärkeregelung	6
⑰	Menü: »Joystick« zur Auswahl und Bestätigung (OK-Funktion durch Drücken)	7
⑱ TV	TV-Bereitschaftstaste	6
⑲	Wahl des Ausgangssignals	18
⑳	Videotext: Aufdecken von Informationen	15
㉑	Wahl des Videoeingangs	6
㉒	Videotext: Einfrieren von Unterseiten	15
㉓	Videotext: Taste für Vorzugsseiten	17
㉔ 1, 2, ..., 9, 0	Wahl des Bildschirmformats	6
㉕ C	Zahlentasten	6
㉖	Taste zur direkten Kanaleingabe	6
㉗	Taste für Bildmenü	12
㉘ PROGR +/-	Programmwahl	6
㉙	Videotext: Wahl der vorherigen/nachfolgenden Seite	15

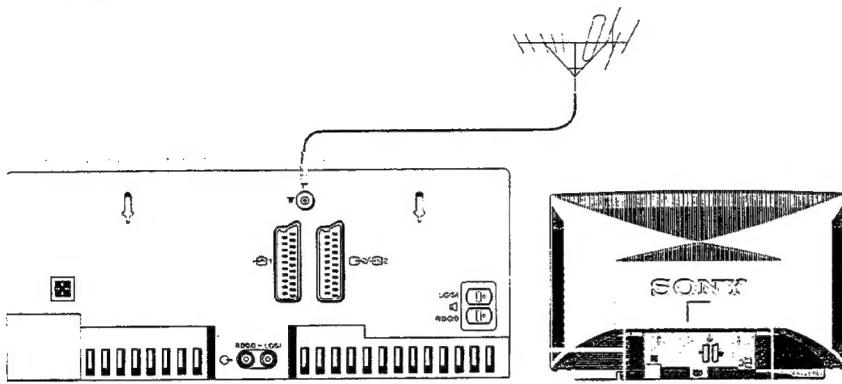


# Als erstes

## Schritt 1 Installation

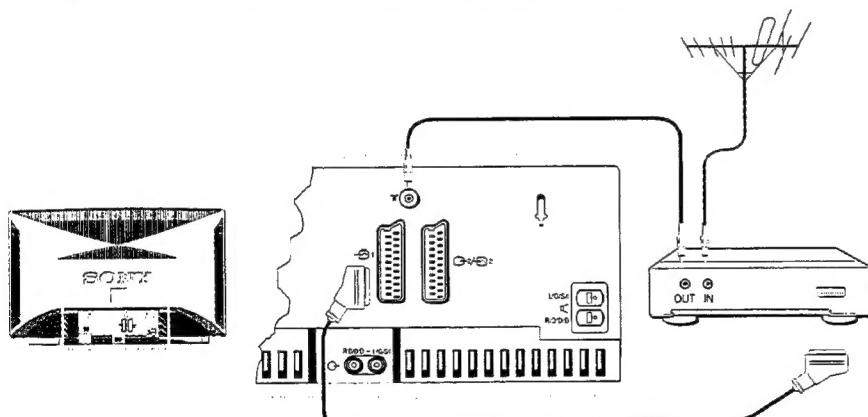
### A Anschluß der Antenne

(Bei Anschluß eines Videorecorders bitte gleich zu Punkt B gehen)  
Das mitgelieferte Antennenkabel in die Antennenbuchse  K einstecken.



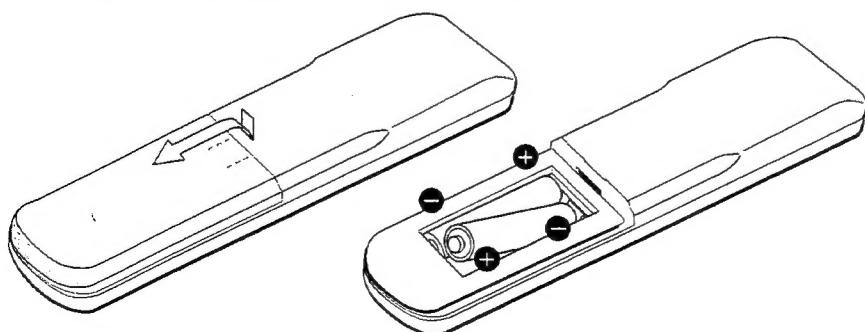
### B Anschluß eines Videorecorders

Wir empfehlen, das Videorecorder-Signal auf Programmspeicherplatz »0« abzuspeichern. Lesen Sie dazu auf Seite 7 »Manuelles Abspeichern von Sendern«.



### C Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

Die mitgelieferten Batterien polaritätsrichtig einlegen.



! Entsorgen Sie leere Batterien bitte umweltgerecht.

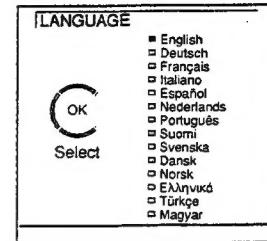
# Schritt 2

## Abspeicherung – Grundfunktionen

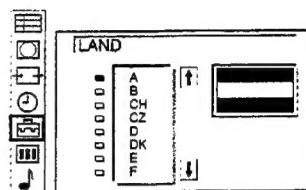
### A Wahl der Menüsprache und des Landes

Mit dieser Funktion können Sie die gewünschte Menüsprache festlegen. Außerdem können Sie das Land wählen, in dem Sie das Gerät betreiben möchten. Auf diese Weise werden die Sender des gewählten Landes automatisch auf die ersten Programmspeicherplätze abgespeichert.

- 1 Den Netzschalter ① am Gerät drücken. Falls die Bereitschaftsanzeige ② am Gerät aufleuchtet, ③ oder eine beliebige Zahlentaste ④ auf der Fernbedienung drücken. Die Taste MENU ⑤ auf der Fernbedienung drücken. Das Menü SPRACHE wird eingeblendet.
- 2 Mit dem Joystick ⑦ auf Blau oder Grün gehen, um die gewünschte Sprache zu wählen. Den Joystick ⑦ drücken, um die Wahl zu bestätigen. Das Menü LAND wird eingeblendet.
- 3 Mit dem Joystick ⑦ auf Blau oder Grün gehen, um das Land zu wählen, in dem das Gerät betrieben werden soll. Den Joystick ⑦ drücken, um die Wahl zu bestätigen.
- 4 MENU ⑤ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.



D



### B Automatisches Abspeichern von Sendern

Mit dem automatischen Sendersuchlauf werden bis zu 100 Sender gesucht und auf die Programmspeicherplätze abgespeichert. Falls Sie das manuelle Abspeichern bevorzugen, gehen Sie bitte direkt zu Seite 7 »Abspeicherung – Weitere Funktionen«.

- 1 MENU ⑤ drücken.
- 2 Mit dem Joystick ⑦ auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol ⑧ im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.
- 3 Mit dem Joystick ⑦ auf Blau oder Grün gehen, um »Automatisch Abspeichern« zu wählen. Mit Gelb bestätigen. Das Menü AUTOMATISCH ABSPEICHERN wird eingeblendet.
- 4 a) Alle Einstellungen im Menü entsprechen Ihren Wünschen: Den Joystick ⑦ drücken, um START zu wählen. Der automatische Suchlauf beginnt nun von Programmspeicherplatz 1.  
oder  
4 b) Sie möchten die Einstellungen im Menü verändern: Mit dem Joystick ⑦ Blau oder Grün wählen. Sofort auf Gelb gehen, bis die gewünschte Einstellung die Farbe ändert.

Mit dem Joystick ⑦ Blau oder Grün wählen, um die folgenden Einstellungen zu verändern:

**ACI**  
(Automatische Kanaleinstellung, nur falls Service in Ihrem Land angeboten wird)  
Ein: schnelle Senderabspeicherung durch spezielle Netzwerkanbieter mit Frequenzzahl (z.B. F055), Fernsehnorm und Senderkennung  
Aus: ACI ist nicht aktiv, nur ITP (Intelligente Tunerabspeicherung)

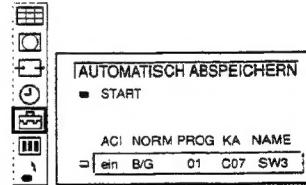
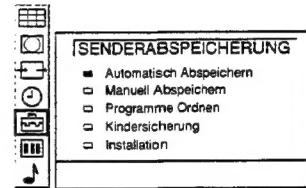
**NORM** (Fernsehnorm)  
B/G für westeuropäische Länder  
D/K für osteuropäische Länder

**PROG** (Programmspeicherplatz)  
Abspeicherung beginnt normalerweise von Platz 1

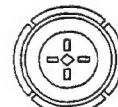
**KA** (Kanal)  
C, falls Sendersuchlauf bei normalen Kanälen beginnen soll  
S, falls Sendersuchlauf bei Kabelkanälen beginnen soll

Sobald der Sendersuchlauf beginnen soll, den Joystick ⑦ drücken.

- 5 Nach Ende des Suchlaufs erscheint wieder das normale Fernsehbild.



Joystick



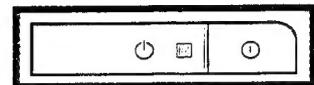
# Schritt 3

## Bedienung des Fernsehgerätes

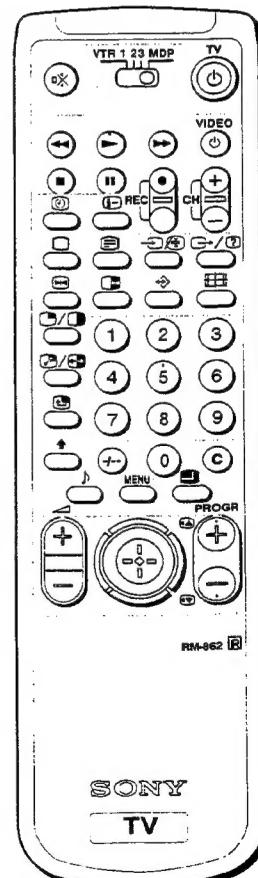
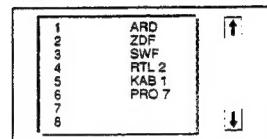
### Funktionen mit Direktzugriff

In diesem Abschnitt werden die Funktionen erklärt, die Sie im täglichen Betrieb verwenden. Die meisten Funktionen werden mit der Fernbedienung (Ziffern) ausgeführt. Alle Grundfunktionen können jedoch auch mit den Tasten am Gerät (Buchstaben) bedient werden.

Zum	Folgende Taste drücken
Einschalten	• ① <b>I</b> am Gerät.
Kurzzeitigen Ausschalten	• ⌂ ⑯. Gerät ist nun im Bereitschaftsbetrieb. Anzeige ⌂ <b>H</b> am Gerät leuchtet.
Wiedereinschalten aus dem Bereitschaftsbetrieb	• ⌂ ⑥, PROGR +/- ⑯ <b>G</b> oder Zahlentasten ⑯.
Vollständigen Ausschalten	• ① <b>I</b> am Gerät. ! Um Energie zu sparen, das Gerät bitte mit dem Netzschalter ausschalten.
Wählen von Programmen	• PROGR +/- ⑯ <b>G</b> oder Zahlentasten ⑯. Bei zweistelligen Nummern -/- ⑯ drücken, dann die Zahl eingeben (bei 23: -/- ⑯, dann 2 und 3).
Einblenden der Programmübersicht	• Joystick ⑯. Zur Programmwahl mit dem Joystick ⑯ auf Blau oder Grün gehen. Zum Bestätigen Joystick ⑯ drücken.
Einblenden der Informationsanzeige im Bildschirm	• ⓘ ⑯. Nochmals drücken, um Anzeige auszublenden.
Einstellen der Lautstärke	• ▲ + oder - ⑯ <b>F</b> .
Abschalten des Tons	• ⏴ ⑯. Nochmals drücken, um Ton wieder einzuschalten.
Einblenden der Uhrzeit (nur bei Ausstrahlung von Videotext)	• ⏴ ⑯. Nochmals drücken, um Anzeige auszublenden.
Direkten Eingeben eines Kanals ohne Abspeicherung	• »C« ⑯, Taste für einen Kabelkanal zweimal drücken. Die Anzeige »C« oder »S« (Kabelkanal) wird eingeblendet. Die Kanalnummer zweistellig eingeben (z.B. für Kanal 4 erst 0, dann 4)
Umschalten auf den Videoeingangs-Betrieb (siehe auch S. 18)	• ⏴ ⑯ <b>E</b> mehrmals drücken, bis gewünschter Videoeingang angezeigt wird. ⌂ ⑯ drücken, um in den TV-Betrieb zurückzukehren.
Betrachten von Videotext (siehe auch S. 15)	• ⏴ ⑯ zum Einschalten. Mit den Zahlentasten ⑯ Seitenzahl eingeben (z.B. für Seite 125, nacheinander 1, 2 und 5). Mit ⌂ ⑯ Videotext ausschalten.
Verändern des Bildschirm-Formats (siehe auch S. 14)	• ⏴ ⑯ mehrmals drücken, um folgende Formate einzustellen: Auto Format → Smart → Zoom/PAL Plus → Breitbild → 4:3
Einfrieren des Bildes	• ⏴ ⑯. Nochmals drücken, um in TV-Betrieb zurückzukehren.
Zurücksetzen der Bildwerte auf Fabrikeinstellung	• →← ⑯ <b>D</b> .



PROGRAMMÜBERSICHT



# Weitere Funktionen

## Bedienung des Menüssystems

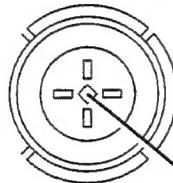
Verwenden Sie zur Bedienung des Menüssystems die folgenden Tasten auf der Fernbedienung:

1 MENU  drücken, um das Menü ein- oder auszuschalten.



2 Den Joystick  folgendermaßen bedienen:

GRÜN: Cursor nach oben bewegen



ROT:

Verringern/zurück zum letzten Schritt oder Menü.  
Bei nicht eingeblendetem Menü: Rot wählen,  
um das zuletzt verwendete Menü aufzurufen

GELB:  
Erhöhen/nächster  
Menüschnitt

BLAU: Cursor nach  
unten bewegen

Joystick: In der normalen Position drücken,  
um Wahl zu bestätigen oder zu speichern

## Abspeicherung – Zusatzfunktionen

### Manuelles Abspeichern von Sendern

Mit dieser Funktion können Sie die Sender einzeln in der von Ihnen gewünschten Reihenfolge abspeichern. Außerdem können Sie z.B. Ihren Videorecorder auf einen bestimmten Programmspeicherplatz abspeichern.

1 MENU  drücken.

2 Mit dem Joystick  auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol  im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Blau oder Grün »Manuell Abspeichern« wählen. Mit Gelb bestätigen.

4 Mit Blau oder Grün den gewünschten Programmspeicherplatz (PROG) wählen.  
Mit Gelb bestätigen.

5 Mit Blau oder Grün die gewünschte Fernsehnorm (NORM) (B/G für westeuropäische Länder, D/K für osteuropäische Länder) oder einen Videoeingang (EXT) wählen. Mit Gelb bestätigen.

6 Mit Blau oder Grün entweder »C« (für normale Kanäle), »S« (für Kabelkanäle) oder »F« (für Frequenz) wählen. Mit Gelb bestätigen.



PROG	NORM	KA	SUCHE	NAME
1	B/G	F175	aus	ARD
2	B/G	C03	aus	ZDF
3	B/G	C08	aus	SWF
4	B/G	C10	aus	RTL
5	B/G	F147	aus	SAT1
6	B/G	F203	aus	RTL2
7	B/G	F251	aus	PRO7
8	B/G	S03	aus	BBC

Es gibt zwei Möglichkeiten einen Sender zu suchen:

a) Sie kennen die Kanalnummer oder die Frequenz des Senders.  
Verwenden Sie die Methode »Direkteingabe«

oder

b) Sie kennen weder Kanalnummer noch Frequenz des Senders.  
Verwenden Sie die Methode »Suchlauf«

Weiter >>>>>

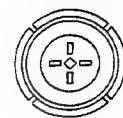
## Abspeicherung – Zusatzfunktionen

### 7a) Direkteingabe

Bei Eingabe der Kanalnummer die Zahl zweistellig eingeben, bei der Frequenz dreistellig.

- Mit Blau oder Grün die erste Stelle der Kanalnummer oder Frequenz wählen. Mit Gelb bestätigen.
- Mit Blau oder Grün die zweite Stelle der Nummer oder Frequenz wählen. Mit Gelb bestätigen. Im Falle der Kanalnummer beginnt nun die Suche.
- Mit Blau oder Grün die dritte Stelle der Frequenz wählen. Mit Gelb bestätigen, um die Frequenzsuche zu starten.
- Zur Suche eines neuen Kanals: Blau oder Grün wählen.
- Zum Abspeichern des gewählten Kanals: Joystick 17 drücken.
- Die Schritte 4 bis 7a) zum Abspeichern weiterer Sender wiederholen.

Joystick



### 7b) Suchlauf

- Mehrmals Gelb wählen, bis im Feld SUCHE ein grüner und blauer Pfeil eingeblendet werden.
- Blau oder Grün wählen, um den nächsten Kanal zu suchen.
- Zur Suche eines neuen Kanals: Blau oder Grün wählen.
- Zum Abspeichern des gefundenen Kanals: Joystick 17 drücken.
- Die Schritte 4 bis 7b) zum Abspeichern weiterer Sender wiederholen.

## Individuelle Senderkennung

Normalerweise werden Sendernamen während der Abspeicherung automatisch übernommen. Zur individuellen Vergabe eines Namens für einen Sender oder eine Videoquelle stehen Ihnen bis zu fünf Zeichen (Buchstaben oder Ziffern) zur Verfügung.

1 MENU 15 drücken.

2 Mit dem Joystick 17 auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Blau oder Grün »Manuelles Abspeichern« wählen. Mit Gelb bestätigen.

4 Mit Blau oder Grün den Programmspeicherplatz (PROG) wählen, den Sie benennen möchten. Mehrmals Gelb wählen, bis das erste Zeichen der Position NAME hervorgehoben wird.

5 Mit Blau oder Grün einen Buchstaben oder eine Zahl (»← für ein Leerzeichen) wählen. Mit Gelb bestätigen. Die anderen 4 Zeichen auf die gleiche Weise wählen.

6 Nach Wahl aller 5 Zeichen den Joystick 17 drücken.

7 Die Schritte 4 bis 6 für alle weiteren Programmspeicherplätze, die Sie benennen möchten, wiederholen.

8 MENU 15 drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

MANUELL ABSPEICHERN				
PROG	NORM	KA	SUCHE	NAME
1	B/G	F175	aus	ARD
2	B/G	C03	aus	ZDF
3	B/G	C08	aus	SWF
4	B/G	C10	aus	RTL
5	B/G	F147	aus	SAT 1
6	B/G	F203	aus	RTL 2
7	B/G	F251	aus	PRO 7
8	B/G	S03	aus	BBC

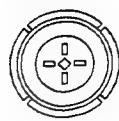
## Abspeicherung – Zusatzfunktionen

### Überspringen nicht verwendeter Programmspeicherplätze

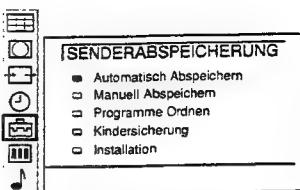
Bei 100 Programmspeicherplätzen kann es sein, daß Sie unbelegte Programmspeicherplätze überspringen möchten. D.h. bei der Programmwahl mit den Tasten PROGR +/- erscheinen diese nicht mehr. Sie sind aber weiterhin mit den Zahlentasten aufrufbar.

- 1 MENU 15 drücken.
- 2 Mit dem Joystick 17 auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol  im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.
- 3 Mit Blau oder Grün »Manuelles Abspeichern« wählen. Mit Gelb bestätigen.
- 4 Mit Blau oder Grün den Programmspeicherplatz (PROG) wählen, den Sie überspringen möchten. Mit Gelb bestätigen.
- 5 Mit Blau oder Grün »---« in der Position NORM wählen. Den Joystick 17 drücken.
- 6 Die Schritte 4 und 5 wiederholen, um weitere Programmspeicherplätze zu überspringen.
- 7 MENU 15 drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

Joystick



D



MANUELL ABSPEICHERN		
PROG	NORM	KA
1	B/G	F175 aus
2	B/G	C03 aus
3	B/G	C08 aus
4	B/G	C10 aus
5	B/G	F147 aus
6	B/G	F203 aus
7	B/G	F251 aus
8	B/G	S03 aus

PROGRAMME ORDEN		
PROG	KA	NAME
1	F 175	ARD
2	C 20	ZDF
3	C 08	SWF
4	C 19	RTL
5	S 10	SAT
6	S 01	RTL2
7	F 224	PRO7
8	S 03	BBC

### Ordnen von Programmspeicherplätzen

Mit dieser Funktion können Sie die abgespeicherten Sender in die von Ihnen gewünschte Reihenfolge bringen.

- 1 MENU 15 drücken.
- 2 Mit dem Joystick 17 auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol  im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.
- 3 Mit Blau oder Grün »Programme Ordnen« wählen. Mit Gelb bestätigen.
- 4 Mit Blau oder Grün den Programmspeicherplatz (PROG) des Senders wählen, der auf eine andere Position gesetzt werden soll. Den Joystick 17 drücken.
- 5 Mit Blau oder Grün den Programmspeicherplatz des zweiten Senders, der getauscht werden soll, wählen. Den Joystick 17 drücken. Die Sender sind nun getauscht.
- 6 Die Schritte 4 und 5 wiederholen, um weitere Programmspeicherplätze zu ordnen.
- 7 MENU 15 drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

### Kindersicherung

Mit dieser Funktion können Sie verhindern, daß Ihre Kinder ungeeignete Sendungen anschauen.

- 1 MENU 15 drücken.
- 2 Mit dem Joystick 17 auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol  im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.
- 3 Mit Blau oder Grün »Kindersicherung« wählen. Mit Gelb bestätigen.
- 4 Mit Blau oder Grün den Programmspeicherplatz des Senders, den Sie sperren möchten, wählen. Den Joystick 17 drücken. Das Symbol  erscheint nun vor der gesperrten Programmnummer.
- 5 Den Schritt 4 wiederholen, um andere Sender zu sperren.
- 6 MENU 15 drücken, um wieder in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

- ! Aufheben der Sperre: Im Menü »Kindersicherung« den gesperrten Programmspeicherplatz wählen, dann Joystick 17 drücken. Das Symbol  verschwindet.

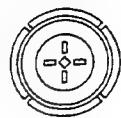
KINDERSICHERUNG		
PROG	KA	NAME
1	C 03	ARD
2	C 04	---
3	C 07	MBC
4	C 09	---
5	C 11	---
6	C 12	---
7	C 13	---
8	C 14	---

## Abspeicherung – Zusatzfunktionen

### Das Menü »Zusatzfunktionen«

Mit dem Menü »Zusatzfunktionen« können Sie individuell für jeden Programmspeicherplatz

Joystick



- den Lautstärke-Pegel einstellen und abspeichern.
- bei einem schlechten Empfangssignal mit der manuellen Feinabstimmung die Bild- und Tonqualität korrigieren. Bei AFT (Automatische Feinabstimmung) »Ein« wird der Sender automatisch optimal eingestellt.

1 MENU ⑯ drücken.

2 Mit dem Joystick ⑰ auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Blau oder Grün »Installation« wählen. Mit Gelb bestätigen.

4 Mit Blau oder Grün »Zusatzfunktionen« wählen. Mit Gelb bestätigen.

5 Mit Blau oder Grün den gewünschten Programmspeicherplatz wählen. Zur Wahl von a) VOL (Individuelle Lautstärke) oder b) AFT (Automatische Feinabstimmung) mehrmals Gelb wählen, bis die gewünschte Funktion die Farbe wechselt.

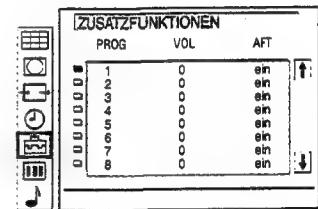
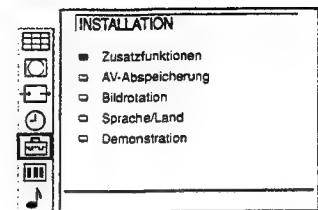
#### 6a) VOL

Mit Blau oder Grün den Lautstärkepegel für den gewählten Programmplatz von +7 bis -7 einstellen. Den Joystick ⑰ drücken. Schritt 6 wiederholen, um den Lautstärkepegel weiterer Programmspeicherplätze abzuschwächen.

#### 6b) AFT

Mit Blau oder Grün den Sender des gewählten Programmplatzes von +15 bis -15 einstellen. Den Joystick ⑰ drücken. Schritt 6 wiederholen, um weitere Sender feinabzustimmen.

7 MENU ⑯ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.



### Das Menü »AV-Abspeicherung«

Mit dieser Funktion können Sie eine gewünschte Eingangsquelle (z.B. 1, RGB-Signal) für den entsprechenden AV-Eingang (AV1) festlegen. Das heißt, daß z.B. ein an der Buchse AV1 angeschlossener Videorecorder automatisch RGB einstellt. Außerdem können Sie die Videoeingänge auch benennen.

1 MENU ⑯ drücken.

2 Mit dem Joystick ⑰ auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Blau oder Grün »Installation« wählen. Mit Gelb bestätigen. Mit Blau oder Grün »AV-Abspeicherung« wählen. Mit Gelb bestätigen.

4 Mit Blau oder Grün den gewünschten AV-Eingang wählen. Mit Gelb bestätigen.

5 Mit Blau oder Grün die gewünschte Quelle wählen. Mit Gelb bestätigen. Für die AV-Eingänge gibt es die folgenden Einstellmöglichkeiten:

AV1: RGB oder AV

AV2: YC2 oder AV

AV3: YC3 oder AV

6 Zur Vergabe eines Namens: Mit Blau oder Grün das erste Zeichen wählen (Zahl oder Buchstabe, »-« für ein Leerzeichen). Mit Gelb bestätigen. Die anderen 4 Zeichen auf die gleiche Weise wählen.

7 Zur automatischen PAL + und Formatauswahl für einen Videoeingang (Auto 16:9): Mit Blau oder Grün »Ein« für den gewünschten Videoeingang wählen.

8 Zum Abspeichern Joystick ⑰ drücken.

9 Die Schritte 4 bis 8 für alle weiteren Videoeingänge wählen.

10 Nur für RGB-Quellen: Mit Blau oder Grün »RGB H Mitte« wählen.

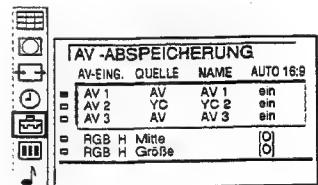
- Mit Gelb bestätigen.

- Mit Blau oder Grün die Bildposition einstellen (-5 bis +5).

- Zum Abspeichern Joystick ⑰ drücken.

- Schritt 10 zum Einstellen von »RGB H Größe« wiederholen.

11 MENU ⑯ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

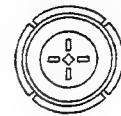


## Abspeicherung – Zusatzfunktionen

### Einstellen der Bildrotation

Durch den Erdmagnetismus kann es zu einer leichten Schräglage des Fernsehbildes kommen. Mit dieser Funktion können Sie diese Schräglage korrigieren.

Joystick



1 MENU ⑯ drücken.

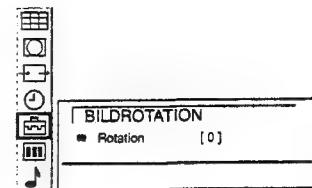
2 Mit dem Joystick ⑰ auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol ⑮ im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Blau oder Grün »Installation« wählen. Mit Gelb bestätigen.

4 Mit Blau oder Grün »Bildrotation« wählen. Mit Gelb bestätigen.

5 Gelb wählen. Mit Blau oder Grün die Bildrotation einstellen (-4 bis +4).  
Zum Bestätigen Joystick ⑰ drücken.

6 MENU ⑯ drücken, um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren.



D

# Bedienung des Fernsehgerätes – Zusatzfunktionen

## Einstellen von Bild und Ton

Bild- und Tonwerte sind werkseitig auf Normwerte eingestellt. Sie können diese Werte jedoch auch individuell einstellen.

1 Auf der Fernbedienung 25 (für Bild-Menü) oder 14 (für Ton-Menü) drücken oder

MENU 15 drücken.

Mit dem Joystick 17 auf Blau oder Grün wählen, um das Symbol für »Bild-Menü« oder für »Ton-Menü« zu wählen. Mit Gelb bestätigen. Das BILD-MENÜ oder das TON-MENÜ werden eingeblendet.

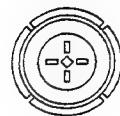
2 Mit Blau oder Grün die gewünschte Position wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Rot oder Gelb die Einstellung verändern. Zum Abspeichern Joystick 17 drücken. Näheres zu den verschiedenen Einstellungen finden Sie in den folgenden Tabellen.

4 Die Schritte 2 und 3 für alle weiteren Einstellungen wiederholen.

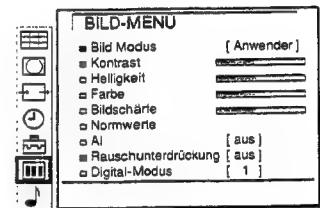
5 MENU 15 drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

Joystick



### Bild-Menü

Einstellung	Resultat
Bild-Modus	<ul style="list-style-type: none"><li>Anwender → Sparmodus → Live → Sport → Spielfilm → Spiel</li></ul>
Kontrast	<ul style="list-style-type: none"><li>Weniger ———   ——— Mehr</li></ul>
Helligkeit*	<ul style="list-style-type: none"><li>Hell ———   ——— Dunkel</li></ul>
Farbe*	<ul style="list-style-type: none"><li>Weniger ———   ——— Mehr</li></ul>
Farbton**	<ul style="list-style-type: none"><li>Grünlich ———   ——— Rötlich</li></ul>
Bildschärfe*	<ul style="list-style-type: none"><li>Weicher ———   ——— Schärfer</li></ul>
Normwerte	<ul style="list-style-type: none"><li>Zurücksetzen der Bildwerte auf Fabrikeinstellung</li></ul>
AI	<ul style="list-style-type: none"><li>Aus: Normal Ein: Automatische Optimierung des Kontrastes anhand des TV-Signals</li></ul>
Rauschunterdrückung	<ul style="list-style-type: none"><li>Aus: Normal Ein: Reduziert das Bildrauschen bei einem schlechten Empfangssignal</li></ul>
Digital-Modus	<ul style="list-style-type: none"><li>1: Normal 2: LFR (Reduzierung des Zeilenflimmerns) aus</li></ul>



\* Nur möglich, wenn Einstellung im Bild-Modus auf Anwender oder Sparmodus ist

\*\* Nur für NTSC

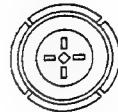
## Bedienung des Fernsehgerätes – Zusatzfunktionen

### Ton-Menü

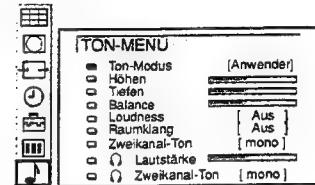
Einstellung	Resultat
Ton-Modus	• Wahl zwischen verschiedenen Toneffekten Anwender → Pop → Jazz → Rock
Höhen*	• Weniger ———   ——— Mehr
Tiefen*	• Weniger ———   ——— Mehr
Balance	• Mehr links ———   ——— Mehr rechts
Loudness*	• Aus: Normal Ein: für Musiksendungen
Raumklang	• Aus: Normal Ein: spezieller akustischer Effekt
Zweikanal-Ton	• A: Kanal 1 oder B: Kanal 2 Stereo → Mono
Kopfhörer	
○ Lautstärke	• Weniger ———   ——— Mehr
○ Zweikanal-Ton	• A: Kanal 1 oder B: Kanal 2 → Stereo → Mono

\* Nur wenn im »Ton-Modus« »Anwender« eingestellt ist.

### Joystick



D



## Die automatische Abschaltfunktion

Mit dieser Funktion können Sie einen Zeitpunkt wählen, nachdem sich das Gerät automatisch in Bereitschaftsbetrieb schaltet.

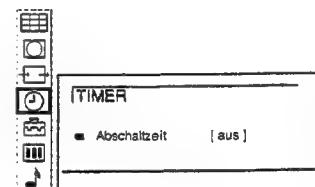
1 MENU ⑯ drücken.

2 Mit dem Joystick ⑰ auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol ④ im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Gelb wählen. Mit Blau oder Grün die gewünschte Abschaltzeit wählen.  
Aus → 10 min → 20 min .....80 min → 90 min.  
Joystick ⑰ drücken.

4 MENU ⑯ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

! Eine Minute bevor sich das Gerät ausschaltet  
• wird ein Hinweis eingeblendet.



## Bedienung des Fernsehgerätes – Zusatzfunktionen

### Multi-PIP

Mit dieser Funktion können Sie 12 aufeinanderfolgende Kleinbilder einspielen (Programm-Catching) oder 11 Standbilder abbilden (Foto-Modus).

1 MENU ⑯ drücken.

2 Mit dem Joystick ⑰ auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol  im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

#### a) Programm-Catching

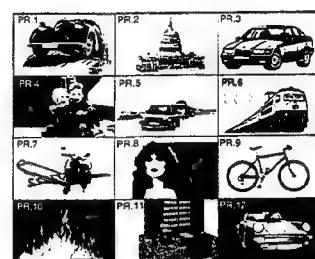
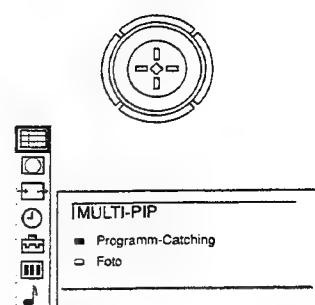
Mit Blau oder Grün »Programm-Catching« wählen. Joystick ⑰ drücken. Nun erscheint auf dem Bildschirm eine Abfolge von 12 Fernsehprogrammen (11 Standbilder, ein Live-Bild, auf dem der Cursor steht). Die Abfolge beginnt beim derzeit eingestellten Programm. Durch Wählen von Blau, Grün, Rot oder Gelb mit dem Joystick ⑰ können Sie den Cursor in alle Richtungen bewegen und die Standbilder aktualisieren. Bei Wahl von Programmplätzen unter oder über den 12 abgebildeten beginnt die Abfolge neu.

MENU ⑯ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

#### Programmwahl mit Programm-Catching:

Mit dem Joystick ⑰ Blau, Grün, Gelb oder Rot wählen, um den gewünschten Programmplatz zu wählen. Joystick ⑰ drücken. Das gewählte Programm wird eingeblendet, Sie sind wieder im normalen TV-Betrieb.

### Joystick

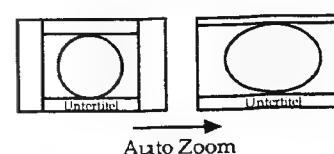
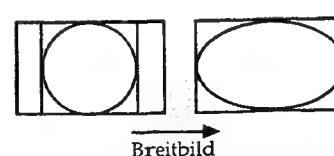
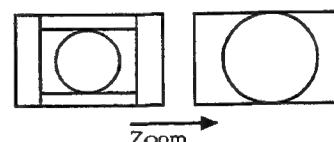
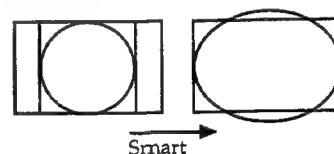
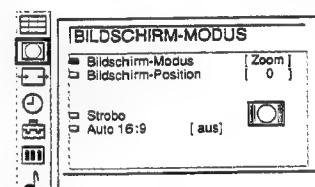
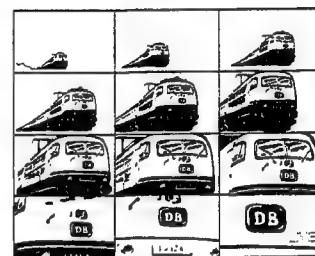


#### b) Foto-Modus

Mit Blau oder Grün »Foto-Modus« wählen. Joystick ⑰ drücken. Das Hauptbild erscheint nun als Abfolge von 11 aufeinanderfolgenden Standbildern und einem Live-Bild. Blau oder Grün wählen, um den Foto-Modus neu zu starten. Joystick ⑰ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

### Das Menü »Bildschirm-Modus«

Mit dieser Funktion können Sie das Bildformat ändern oder das Hauptbild in einer Art Zeitlupe wiedergeben (Strobo-Effekt).



1 MENU ⑯ drücken.

2 Mit dem Joystick ⑰ auf Blau oder Grün gehen, um das Symbol  im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Blau oder Grün »Bildschirm-Modus« wählen. Mit Gelb bestätigen. Mit Blau oder Grün eine der folgenden Einstellungen wählen:

- Smart - Breitbild-Effekt für 4:3 Ausstrahlungen.
- Zoom/PAL Plus - Breitbild-Effekt für Sendungen im Cinemascope-Format
- Breitbild - für 16:9 Ausstrahlungen oder PAL Plus - für Pal+ Ausstrahlungen
- 4:3 - für 4:3 Format
- Auto Zoom - automatische Wahl des optimales Formats (4:3 Bild wird automatisch im Smart-Modus, 16:9 Bild im Zoom-Modus gezeigt)

Zum Bestätigen Joystick ⑰ drücken.

4 Nur im Zoom/Auto Zoom-Modus: Änderung der Bildschirm-Position

Im Zoom-Modus wird jeweils oben und unten ein Teil des Bildschirms »abgeschnitten«. Mit »Bildschirm-Position« können Sie den Bildschirm nach oben oder unten bewegen, um den abgeschnittenen Teil sichtbar zu machen (z.B. um Untertitel sichtbar zu machen)

Mit Blau oder Grün »Bildschirm-Position« wählen. Mit Gelb bestätigen. Mit Blau oder Grün die Position (von -10 bis +10 oder -5 bis +5) einstellen. Zum Bestätigen Joystick ⑰ drücken.

5 Strobo Effekt

Mit Blau oder Grün »Strobo« wählen. Mit Gelb bestätigen. Das TV-Bild wird nun Bild für Bild in einer Art Zeitlupe wiedergegeben. Mit Blau oder Grün die Geschwindigkeit wählen. Joystick ⑰ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

6 Auto 16:9

Mit Blau oder Grün »Auto 16:9« wählen. Mit Gelb bestätigen. Mit Blau oder Grün »Ein« für automatische Format- oder PAL+ Umschaltung oder »Aus« für normalen Betrieb wählen.

Zum Bestätigen Joystick ⑰ drücken.

7 MENU ⑯ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

# Videotext

Viele Sender strahlen über Videotext Informationen aus. Auf der Indexseite (normalerweise Seite 100) finden Sie Hinweise über den jeweiligen Videotextdienst. Wählen Sie einen Sender mit einem starken Signal, ansonsten kann es zu Störungen in der Videotext-Ausstrahlung kommen.

## Funktionen mit Direktzugriff

D

### Ein- und Ausschalten von Videotext

- 1 Den Sender wählen, auf dem der gewünschte Videotext-Dienst ausgestrahlt wird.
- 2 5 einmal drücken, um Fernsehbild und Videotext nebeneinander darzustellen.  
 5 zweimal drücken, um nur Videotext darzustellen.  
 5 dreimal drücken, um den Videotext über dem Fernsehbild einzublenden.
- 3 6 drücken, um Videotext auszuschalten.

TV-Bild	INDEX
	Sport 200
	Nachrichten 112
	Wetter 300

### Wahl einer Videotext-Seite

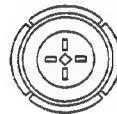
#### Mit direkter Seitenwahl

Mit den Zahlentasten die Seitenzahl dreistellig eingeben.  
Bei einer Fehleingabe die Zahl beliebig auf 3 Ziffern ergänzen, dann die richtige Zahl eingeben.

#### Page Catching

- 1 Eine Videotext-Seite mit einer Seitenübersicht (z.B. Indexseite) wählen.
- 2 Joystick drücken. »Page Catching« wird oben in der Seite eingeblendet. Mit Blau oder Grün die gewünschte Seite wählen. Joystick drücken. Die Seite wird nach kurzer Zeit eingeblendet.  
 6 drücken, um in den normalen Videotext-Betrieb zurückzukehren.

Joystick



### Seitenweises Umblättern

- 26 (Seite +) oder (Seite -) drücken.

### Automatischen Seitenwechsel stoppen

- 20 drücken. Das Symbol wird eingeblendet  
 5 drücken, um in den normalen Videotext-Betrieb zurückzukehren.

### Verborgene Informationen (z.B. für ein Quiz) sichtbar machen.

- 19 drücken. Taste nochmals drücken, um die Funktion aufzuheben.

Weiter >>>>>

## Videotext

### Das Videotext-Menü

Ihr Fernseher ist auch für den Videotext mit einem Menüsyste ausgestattet.

1 MENU ⑯ drücken. Das Menü wird nun über die Videotext-Seite eingeblendet.

2 Mit dem Joystick ⑰ auf Blau oder Grün gehen, um die gewünschte Funktion zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

#### VORZUGSSEITEN/VORZUGSSEITEN ABSPEICHERN

Informationen über das Abspeichern und Aufrufen von Vorzugsseiten siehe Seite 17.

#### INDEX

Auf der Indexseite finden Sie eine Übersicht über den jeweiligen Videotext-Dienst.

#### OBEN/UNTEN/GANZ

Zur besseren Lesbarkeit einer Seite können Sie auf doppelte Schriftgröße umschalten. Nach Auswahl der Funktion wird eine Informationszeile »↑ Oben ↓ Unten OK Ganz« eingeblendet.

Mit dem Joystick ⑰ Grün wählen, um die obere Hälfte, Blau um die untere Hälfte zu vergrößern. Joystick ⑰ drücken, um die normale Schriftgröße darzustellen, ⑮ ⑯ drücken, um in den normalen Videotext-Betrieb zurückzukehren.

#### AKTUELL

Nach Auswahl dieser Funktion können Sie fernsehen, während Sie auf die Anzeige einer Seite warten. Ist die Seite gefunden, ändert das Symbol ⑮ die Farbe.

⑮ ⑯ drücken, um die Seite anzuzeigen.

#### UNTERTEIL

Ihr Videotext-Dienst informiert Sie über Sendungen mit Untertiteln. Nach Auswahl der Funktion werden die Untertitel eingeblendet.

#### ALARMSEITE

Ihr Videotext-Dienst informiert Sie über zeitverknüpfte Seiten. Falls vorhanden können Sie eine Seite (z.B. Alarmseite) zu einem bestimmten Zeitpunkt erscheinen lassen.

1 »Alarmseite« im Videotext-Menü wählen.

Mit dem Joystick ⑰ Gelb wählen. Eine Informationszeile wird eingeblendet. Mit Blau oder Grün »Ein« wählen. Gelb wählen.

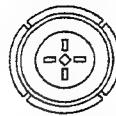
2 Mit den Zahlentasten ⑯ die gewünschte Seitenzahl dreistellig (z.B. 301) eingeben. Nach jeder Stelle Gelb wählen.

3 Mit den Zahlentasten ⑯ die gewünschte Zeit vierstellig (z.B. 18.54) eingeben. Nach jeder Stelle Gelb wählen. Zum Bestätigen Joystick ⑰ drücken. MENU ⑯ drücken. Die Zeit wird nun links oben eingeblendet.  
Zum gewählten Zeitpunkt wird die Seite eingeblendet.

#### UNTERSEITEN

Mit dieser Funktion können Sie aus mehreren Unterseiten eine (z.B. Seite 2 von 6) »festhalten«. Nach Auswahl der Funktion wird eine Informationszeile eingeblendet. Mit den Zahlentasten ⑯ die Zahl vierstellig eingeben (z.B. 0002 für die zweite Seite). Zum Aufheben der Funktion: Mit dem Joystick ⑰ Rot, dann Gelb wählen.

#### Joystick



#### VIDEOTEXT-MENU

- Vorzugsseiten
- Index
- Oben/Unten/Ganz
- Aktuell
- Untertitel
- Alarmseite
- Unterseiten
- Seitenübersicht
- Programm Info

↑ Oben ↓ Unten OK Ganz



### Abspeichern und Aufrufen der Vorzugsseiten

Pro Videotext-Dienst können Sie bis zu 6 Vorzugsseiten abspeichern. Auf dieser Weise haben Sie schnellen Zugriff auf Seiten, die Sie regelmäßig anwählen.

#### Abspeichern der Seiten

1 ⑮ ⑯ drücken, um Videotext einzuschalten. MENU ⑯ drücken.

2 Mit dem Joystick ⑰ Blau oder Grün wählen, um »Vorzugsseiten Abspeichern« zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Blau oder Grün die gewünschte Bank (von A bis F) wählen. Mit Gelb bestätigen.

4 Mit Blau oder Grün die erste Vorzugsseite dreistellig wählen. Nach jeder Stelle Gelb wählen. Zum Bestätigen Gelb wählen.

## Videotext

5 Schritt 4 für die 5 weiteren Vorzugsseiten wiederholen. Falls Sie nicht alle 6 Seitenzahlen belegen wollen, Gelb wählen ohne eine Zahl einzugeben.  
Zum Speichern Joystick **17** drücken.

6 Mit Blau oder Grün »Auswahl der Bank« wählen. Mit Gelb bestätigen.

7 Mit Blau oder Grün den Programmplatz wählen, auf dem sich der Sender des Videotext-Dienstes befindet, für den Sie die Vorzugsseiten gespeichert haben.  
Mit Gelb bestätigen.

8 Mit Blau oder Grün die in Schritt 3 gewählte Bank wählen.  
Zum Bestätigen Joystick **17** drücken.

9 Schritte 3 bis 8 für die 4 weiteren Banken wiederholen.

VORZUGSSEITEN ABSPEICHERN						
	BANK	S1	S2	S3	S4	S5
■	A	300	255	456	234	200
□	B	200	120	301	303	550
□	C	100	220	300	444	
□	D	128	321	255		
□	E	400	236	240	118	127

Auswahl der Bank						
PROG	NAME	BANK	PROG	NAME	BANK	
00	VHS	-	04	MTV	D	
01	BBC1	A	05	SKY	B	
02	BBC2	C	06	ITV	C	

D

## Aufrufen der Vorzugsseiten

1 MENU **15** drücken.

2 Mit Blau oder Grün »Vorzugsseiten« wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Blau oder Grün die gewünschte Seite wählen. Joystick **17** drücken.  
Die Seite wird nach kurzer Zeit eingeblendet.

oder

1  $\leftrightarrow$  **21** drücken.

2 Mit Blau oder Grün die gewünschte Seite wählen. Joystick **17** drücken.

VORZUGSSEITEN BANK B						
■	SEITE 300					
□	SEITE 200					
□	SEITE 203					
□	SEITE 500					
□	SEITE 234					
□	SEITE 159					

## TOP-Text

Mit Top-Text können Sie durch Wählen eines Blocks oder einer Gruppe bequem eine bestimmte Seite wählen. Der Block ist z.B. eine Kategorie (Sport), die verschiedene Gruppen (z.B. Fußball) enthält, die wiederum aus Seiten (z.B. Spielresultate) bestehen. Wird Top-Text ausgestrahlt, erscheint unten im Bildschirm ein farbcodiertes Menü. Die Farben dieses Menüs entsprechen dabei den roten, grünen, gelben und blauen Markierungen des Joysticks **17** auf der Fernbedienung.

5 drücken, um Videotext einzuschalten.

Mit dem Joystick **17** die gewünschte Farbe wählen.

Rot: Vorherige Seite

Grün: Nächste Seite

Gelb: erste Seite der nächsten Gruppe

Blau: erste Seite des nächsten Blocks

## Joystick



## Seitenübersicht

4 drücken oder im Videotext-Menü mit Blau oder Grün »Seitenübersicht« wählen. Mit Gelb bestätigen. Mit Blau oder Grün die gewünschte Blockseite wählen.  
Zum Bestätigen Joystick **17** drücken.

Mit Gelb Gruppenseiten wählen und mit Blau oder Grün die gewünschte Gruppenseite wählen. Zum Bestätigen Joystick **17** drücken.

## VIDEOTEXT-MENU

- Vorzugsseiten
- Index
- Ober/Unter/Ganz
- Aktuell
- Untertitel
- Alarmsseite
- Unterseiten
- Seitenübersicht
- Programm Info

## Programm Info

Im Videotext-Menü mit Blau oder Grün »Programm Info« wählen. Mit Gelb bestätigen. Die Programm-Vorschau der jeweiligen Sendeanstalt wird eingeblendet.  
 6 drücken, um in den TV-Betrieb zurückzuschalten.

# Anschlußmöglichkeiten

## Anschluß anderer Geräte

Sie können eine Vielzahl von elektronischen Geräten an Ihr Fernsehgerät anschließen. Die entsprechenden Abbildungen finden Sie in der hinteren Klappe dieser Bedienungsanleitung.

Symbol	Eingangssignal	Ausgangssignal
①	Normales A/V und RGB-Signal	A/V-Signal des TV-Tuners
②/③	Normales A/V und Video S-Signal	Wählbares A/V-Signal
④, ⑤	Normales A/V und Video S-Signal	Kein Ausgangssignal
⑥	Kein Eingangssignal	Audiosignal (variabel)

### Informationen zum Video S-Signal

Videosignale können in Y (Helligkeitswert) und C (Farbwert)-Signale getrennt werden. Durch die Trennung der zwei Komponenten wird eine Interferenz verhindert und das Bildsignal verbessert.

#### Hinweise:

- Bei Bild- oder Tonstörungen den Videorecorder weiter vom Fernsehgerät entfernen aufzustellen.
- Bei Anschluß eines Mono-Videorecorders das Audiokabel des Videorecorders an die weiße Buchse anschließen.

## Wahl des Ein- und Ausgangssignals

### a) Direkter Zugriff

#### Wahl des Eingangssignals

⑥ mehrmals drücken, um einen der folgenden Videoeingänge zu wählen:

Symbol auf dem Bildschirm	Eingangssignal	
①	Audio/Video von der Euro-AV-Buchse	J
②	RGB von der Euro-AV-Buchse	J
③	Audio/Video von der Euro-AV-Buchse	L
④	Video S von der Euro-AV-Buchse	L
⑤	Audio/Video von den Cinch-Buchsen	C
⑥	Video S von der 4-Pin DIN Buchse	B

⑥ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.

#### Wahl des Ausgangssignals an der Euro-AV-Buchse ②/③ 2 L

⑨ mehrmals drücken, um eine der folgenden Ausgangsquellen der Buchse ②/③ 2 L zu wählen:

Symbol auf dem Bildschirm	Ausgangssignal an der Buchse ②/③ 2 L	
1 ⑥	Audio/Video von der Euro-AV-Buchse	J
2 ⑥	Audio/Video von der Euro-AV-Buchse	L
2 ⑥	Audio/Video von der Euro-AV-Buchse	L
3 ⑥	Audio/Video von den Cinch-Buchsen	C
3 ⑥	Audio/Video von der 4-Pin DIN Buchse	B
TV	Audio/Video von der Antennenbuchse T	K

## Anschlußmöglichkeiten

### b) Verwenden des Menüs »Videoanschluß«

1 MENU ⑯ drücken.

2 Mit dem Joystick ⑰ Blau oder Grün wählen, um das Symbol □ im Menü zu wählen. Mit Gelb bestätigen.

3 Mit Blau oder Grün »TV-Bild« (Eingang für das TV-Bild) oder »Ausgang« (Ausgangssignal für ⑮ 2 ⑯ 2 ⑰) wählen.

Mit Gelb bestätigen.

Die folgenden Quellen stehen zur Verfügung:

- TV: TV-Tuner
- YC: Video S-Signal
- AV: Audio/Video

TV-Bild: TV, AV1, RGB, AV2, YC2, AV3, YC3

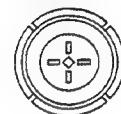
Ausgang: TV, AV1, AV2, YC2, AV3, YC3

4 Mit Blau oder Grün die gewünschte Quelle wählen. Zum Abspeichern Joystick ⑯ drücken.

5 MENU ⑯ drücken, um in den normalen TV-Betrieb zurückzukehren.



Joystick



D

## Fernbedienung anderer Sony-Geräte

Mit der Fernbedienung Ihres Fernsehgerätes können Sie mit den Tasten ② andere A/V-Geräte bedienen.

1 Den Schalter VTR 1 2 3 MDP in die gewünschte Position bringen.

VTR 1: Beta Videorecorder

VTR 2: 8mm Videorecorder

VTR3: VHS Videorecorder

MDP: Video-Disk-Player

2 Die Tasten ② zur Bedienung der Zusatzgeräte verwenden.

### Hinweise:

- Falls Ihr Gerät einen COMMAND-Schalter besitzt, muß dieser Schalter in der gleichen Position stehen wie der Schalter VTR 1 2 3 MDP der Fernbedienung.
- Falls das Gerät, das Sie fernbedienen möchten, eine bestimmte Funktion nicht besitzt, funktioniert die entsprechende Taste der Fernbedienung nicht.

# Weitere Informationen

## Fehlersuche

Im folgenden finden Sie Hinweise zum Beheben eventuell auftretender Bild- oder Tonstörungen.

Problem	Lösung
Kein Bild (Bildschirm dunkel) kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fernseher einstecken.</li> <li>• Ⓛ 1 drücken. (Falls die Anzeige Ⓛ H leuchtet, Ⓛ 6 oder eine Zahlentaste 20 drücken.)</li> <li>• Antennenanschluß überprüfen.</li> <li>• Angeschlossenes Videogerät einschalten.</li> <li>• Fernsehgerät mit dem Netzschatzler Ⓛ 1 kurz aus- und wieder einschalten.</li> </ul>
Schlechtes oder kein Bild (Bildschirm dunkel), guter Ton	• Ⓛ 25 drücken, im Bild-Menü »Helligkeit«, »Kontrast« und »Farbe« einstellen.
Schlechte Bildqualität bei Anschluß einer RGB-Quelle	• Ⓛ 20 E mehrmals drücken, um Ⓛ zu wählen.
Gutes Bild, aber kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ⓛ + 16 F drücken.</li> <li>• Wird Ⓛ im Bildschirm eingeblendet, Ⓛ 1 drücken.</li> </ul>
Keine Farbe bei Farbsendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ⓛ 25 drücken, im Bild-Menü »Normwerte« wählen, dann Joystick 7 drücken.</li> </ul>
Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batterien austauschen.</li> </ul>

Sollten Sie weiterhin Schwierigkeiten haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Öffnen Sie keinesfalls selbst die Rückwand des Fernsehers.

## Technische Daten

Fernsehnorm	B/G/H, D/K	Vorne	– 3 Eingang für Video-Signale, Cinchbuchse
Farbsystem	PAL, PAL+, SECAM NTSC 3.58/4.43 (VIDEO IN)		– 3 Eingänge für Audio-Signale, Cinchbuchse
Kanalbereiche	Siehe »Kanalübersicht«		– 3 Eingang für Video S-Signale, 4-polig DIN Ω Kopfhörerbuchse, Stereominibuchse
Bildröhre	Super Trinitron WIDE Ca. 71 cm (28") (KV-28WX2D) (Bilddiagonale ca. 66 cm) Ca. 82 cm (32") (KV-32WX2D) (Bilddiagonale ca. 76 cm) 110° Ablenkung	Tonausgang	2 x 30 W (Musikleistung) 2 x 15 W (RMS)
Anschlüsse		Leistungs-aufnahme	135 W (KV-28WX2D) 140 W (KV-32WX2D)
Hinten	Ⓛ 1 21-poliger Euro-AV-Anschluß - Eingang für A/V-Signale - Eingang für RGB-Signale - Ausgang von TV und A/V-Signalen Ⓛ 2 / Ⓛ 2 21-poliger Euro-AV-Anschluß - Eingang für A/V-Signale - Eingang für Video S-Signale - Wählbarer Ausgang Ⓛ Audio-Ausgänge (variabel) Cinchbuchsen Externe Lautsprecherbuchsen – 2-polig DIN (2)	Abmessungen B x H x T	Ca. 736 x 528 x 500 mm (KV-28WX2D) Ca. 840 x 559 x 561 mm (KV-32WX2D)
		Gewicht	Ca. 39 kg (KV-28WX2D) Ca. 58 kg (KV-32WX2D)
		Mitgeliefertes Zubehör	Fernbedienung RM-862 (1) Batterien R6 (2) Antennenkabel (1)
		Weitere Merkmale	Digitaler Combfilter (hohe Auflösung) TOP-Text DNR (Digitale Rauschunterdrückung) 100 Hz TV-Gerät PAL plus Multi-PIP Bild-und-Text Super Spectrum Ton

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten!

## Kanalübersicht

	<b>Empfangbare Kanäle</b>	<b>Anzeige auf dem Bildschirm</b>
B/G/H	E2 .. 12, 21 .. 69	C02 C03 C04 .. C12 C21 .. C69
KABELFERNSEHEN (1)	S1 .. 41	S01 S02 .. S41
KABELFERNSEHEN (2)	S01 .. S05, M1 .. M10, U1 .. U10	S42 .. S46 S01 .. S10 S11 .. S20
ITALIEN	A B C D E F G H H1 H2	C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C11 C12
D/K	R01 .. R12, R21 .. R69	C01 .. C12 C21 .. C69
KABELFERNSEHEN (1)		S01 S02 .. S41
KABELFERNSEHEN (2)		S42 S43 .. S46

D

## Informationen zu Ihrer Sicherheit

Fernsehgeräte arbeiten mit sehr hohen Spannungen. Um ein Feuer oder einen elektrischen Schlag zu vermeiden, bitten wir Sie, die nachfolgenden Sicherheitshinweise zu beachten. Lassen Sie Reparaturen zu Ihrer eigenen Sicherheit ausschließlich von Fachpersonal ausführen.

### Allgemeine Hinweise

- Das Fernsehgerät keinesfalls Regen oder sonstiger Feuchtigkeit aussetzen (Bitte keine Vasen oder sonstige Gegenstände auf das Gerät stellen).
- Die Rückwand des Gerätes keinesfalls selbst öffnen.

### Zur sicheren Installation

- Die Lüftungsschlitz des Gerätes nicht abdecken. Lassen Sie zur Belüftung allseitig mindestens 5 cm um das Gerät frei (z.B. bei Einbau in eine Regalwand).
- Das Gerät nicht an einem heißen, feuchten oder übermäßig staubigen Platz aufstellen.
- Das Gerät nicht an einem Platz aufstellen, an dem es zu Erschütterungen kommen kann.

### Zum sicheren Betrieb

- Das Gerät nur an 220 - 240V AC, 50 Hz betreiben.
- Falls Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Gehäuse gelangen, sofort den Netzstecker abziehen. Das Gerät bitte sofort überprüfen lassen!
- Wird das Gerät längere Zeit nicht verwendet, bitte den Netzstecker abziehen.
- Beim Ausstecken bitte nicht am Kabel selbst, sondern am Stecker ziehen.

**SONY®**

4-203-628-11 (1)

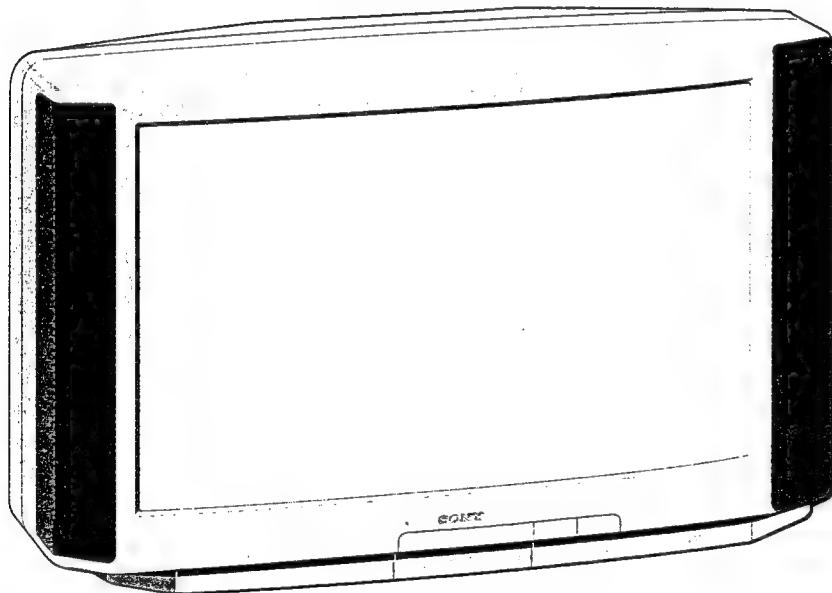
3006889  
SONY BDA

# **KV-28WX2D**

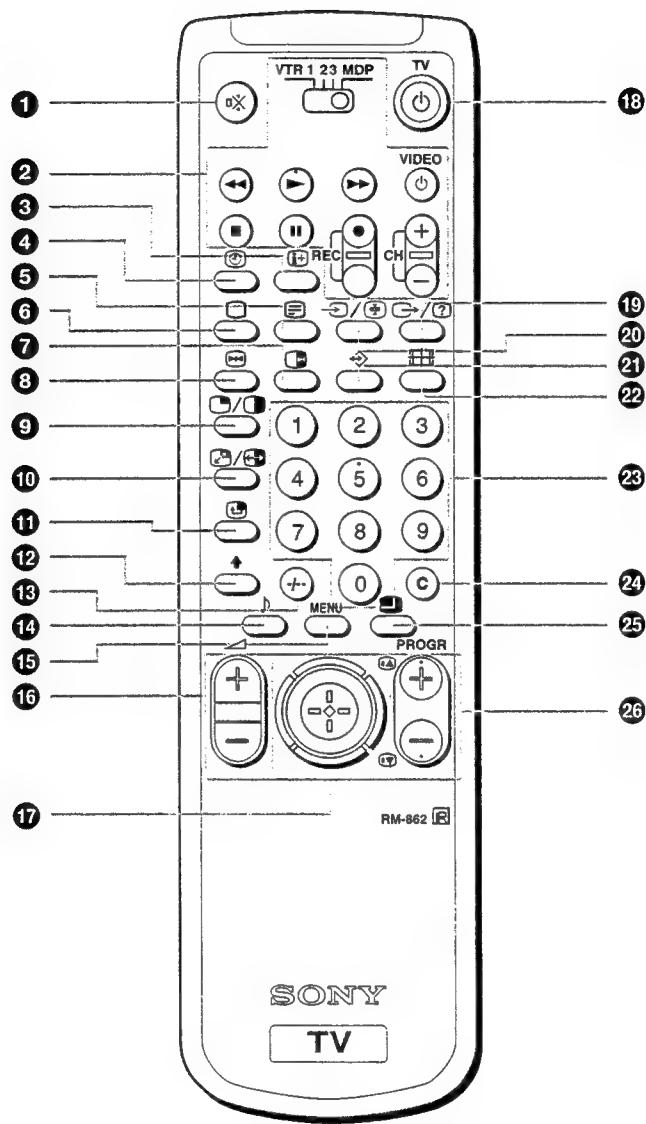
# **KV-32WX2D**

Super**Trinitron**

**WIDE**



***Trinitron Colour  
Television***



# Table of contents

Overview .....	24
<b>Basic Operation .....</b>	<b>26</b>
Step 1 Installation .....	26
A Connecting the Aerial .....	26
B Connecting a VCR .....	26
C Inserting the batteries into the Remote Commander .....	26
Step 2 Basic Presetting .....	27
A Choosing the Menu Language and the Country .....	27
B Presetting Channels Automatically .....	27
Step 3 TV Operation .....	28
Using Direct Access Buttons .....	28
<b>Advanced Operation .....</b>	<b>29</b>
Using the Menu System .....	29
Advanced Presetting .....	29
Presetting Channels Manually .....	29
Captioning a Station Name .....	30
Skipping Programme Positions .....	31
Sorting Programme Positions .....	31
Using Parental Lock .....	31
Using »Further Programme Preset« .....	32
Using »AV Preset« .....	32
Adjusting the Picture Rotation .....	33
Advanced TV Operation .....	34
Adjusting Picture and Sound .....	34
Using the Sleep Timer .....	35
Using »Multi PIP« .....	36
Operating »Screen Mode« .....	36
Teletext .....	37
Direct Access Functions .....	37
Using the Teletext Menu .....	38
User Page Bank System .....	39
Optional Equipment .....	40
Connecting Optional Equipment .....	40
Selecting Input and Output Signals .....	40
Remote Control of Other Equipment .....	41
<b>Additional Information .....</b>	<b>42</b>
Troubleshooting .....	42
Specifications .....	42
Channel Guide .....	43
Safety Information .....	43

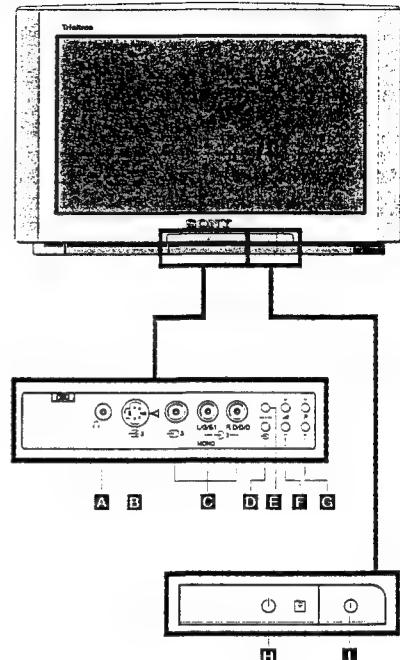
G

# Overview

This section briefly describes the buttons and controls on the TV set and on the Remote Commander. Please open the flaps at the front and at the back of the Instruction Manual for detailed illustrations of the Remote Commander and the TV set. Letters in boxes refer to the buttons and connectors on the TV set, numbers in circles to the buttons on the Remote Commander. For more information, refer to the pages given next to each description.

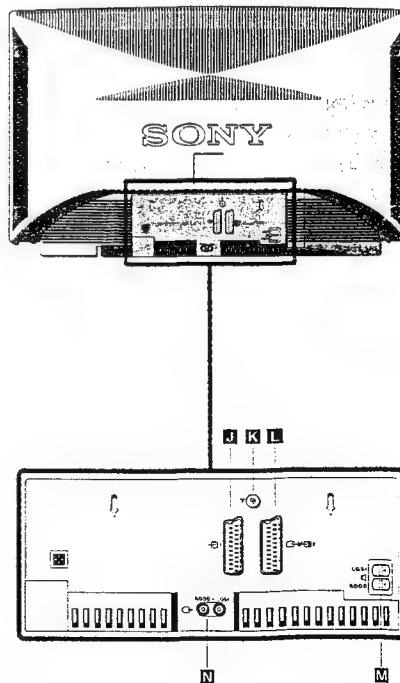
## TV set – front

Reference and Symbol	Name	Refer to page
A	Headphones jack	35
B	S video input jack	40
C	Input jacks (video, audio)	40
D	Reset button	28
E	Input mode button	28
F	Volume control	28
G	Programme buttons	28
H	Standby mode indicator	28
I	Main power switch	28



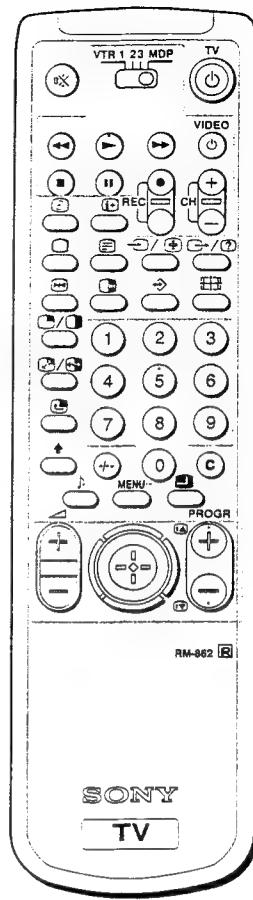
## TV set – rear

Reference and Symbol	Name	Refer to page
J	21-pin Euro connector	40
K	Aerial socket	26
L	21-pin Euro connector	40
M	Left and right speaker terminals R/D/D/D	42
N	Audio phono jacks L/G/S/F	40



# Remote Commander

Reference and Symbol	Name	Refer to page
①	Muting on/off button	28
②	VCR operation	41
VTR 1 2 3 MDP	Video equipment selector	41
	Video equipment operation buttons	41
VIDEO , CH +/-		
③	On-screen display button	28
④	Time display button	28
⑤	Teletext button	28, 37
⑥	TV power on/TV mode button	28
⑦	No function on this set	
⑧	Freeze button	28
⑨	No function on this set	
⑩	No function on this set	
⑪	No function on this set	
⑫	No function on this set	
⑬ - / --	Double digit entering button	28
⑭	Sound mode button	34
⑮ MENU	Menu on/off button	29
⑯	Volume control buttons	28
⑰	Joystick for Menu selection	29
	Press to confirm selection (OK function)	
⑱ TV	TV standby button	28
⑲	Output mode selector	40
⑳	Teletext: Reveal button	37
㉑	Input mode selector	28
㉒	Teletext: Freezing the subpage	37
㉓	Teletext: Favourite pages button	39
㉔	Screen format button	28
㉕ 1, 2, ..., 9, 0	Number buttons	28
㉖ C	Direct channel entering button	28
㉗	Picture mode button	34
㉘ PROGR +/-	Programme buttons	28
㉙	Teletext: Page up/page down buttons	37



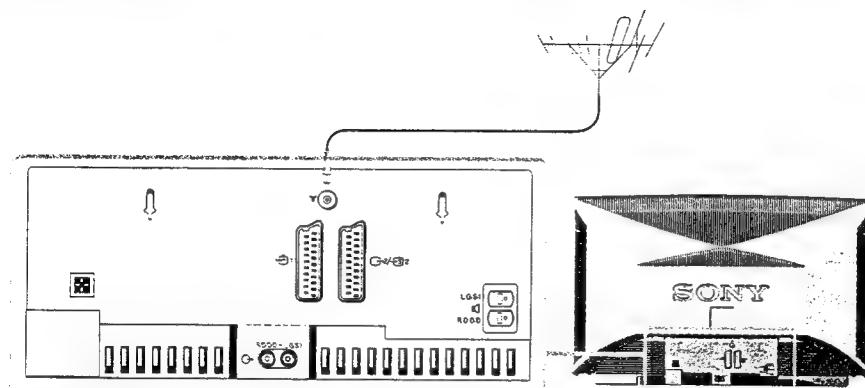
# Basic Operation

## Step 1 Installation

### A Connecting the Aerial

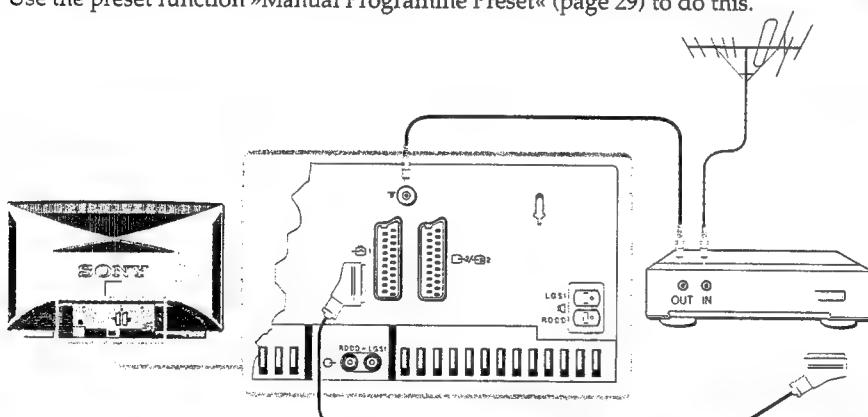
(If you connect a VCR, skip to step B)

Insert the aerial plug of the supplied aerial cable tightly into the aerial socket **T K**.



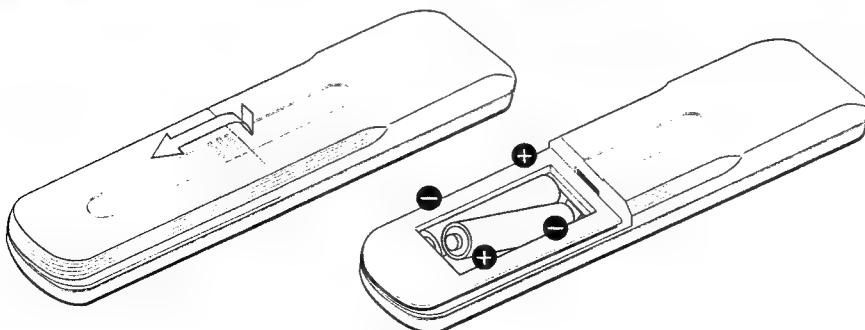
### B Connecting a VCR

We recommend that you tune in the VCR signal to the programme position »0«.  
Use the preset function »Manual Programme Preset« (page 29) to do this.



### C Inserting the batteries into the Remote Commander

Insert the batteries checking the correct polarities.



! Respect your environment! Dispose of used batteries in an environmental friendly way.

# Step 2 Basic Presetting

## A Choosing the Menu Language and the Country

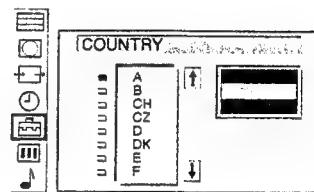
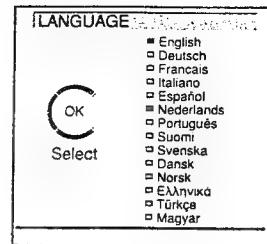
Using this function you select the language of the menu screens. Also you select the country in which you will use the TV. In this way the channels of the selected country will automatically get the top positions during automatic presetting.

1 Press the power switch ① on the TV. If the standby indicator ④ on the TV is lit, press ⑥ or a number button ③ on the Remote Commander. Press the MENU button ⑮ on the Remote Commander. The menu LANGUAGE appears.

2 Push the joystick ⑦ to blue or green to select the language. Press the joystick ⑦ to confirm your selection. The menu COUNTRY appears.

3 Push the joystick ⑦ to blue or green to select the country in which you wish to operate the TV. Press the joystick ⑦ to confirm the selection.

4 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.



## B Presetting Channels Automatically

With this function the TV automatically searches and stores up to 100 channels onto programme positions. If you prefer »Manual Presetting of channels« please refer to page 29 in Advanced Operation.

1 Press MENU ⑯.

2 Push the joystick ⑦ to blue or green to select the symbol ⑩ on the menu screen, then push to yellow.

3 Push the joystick ⑦ to blue or green to select »Auto Programme«, then push to yellow. The menu AUTO PROGRAMME appears.

4 a) All items shown on the menu screen are as wanted: Press joystick ⑦ to select START. Now the automatic channel presetting starts from programme position 1.  
or

4 b) You wish to change items as shown on the menu screen: Push the joystick ⑦ to blue or green. Push to yellow repeatedly until the desired item is highlighted.

Push the joystick ⑦ to blue or green to select the following possibilities:

### ACI

(Automatic Channel Installation, depending on availability of service in your country)  
on: fast channel presetting by special networks using the channel frequency (e.g. F055)  
TV-system and station label  
off: ACI is not active, only ITP (Intelligent Tuner Preset)

SYS (TV Broadcast System)

B/G for Western European Countries

D/K for Eastern European Countries

### PROG (Programme Position)

Presetting automatically starts from position 1.

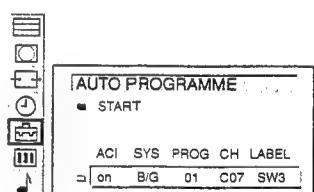
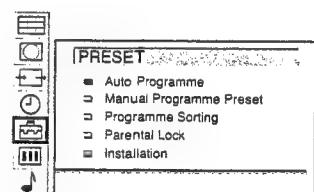
### CH (channel)

C to start presetting with terrestrial channels

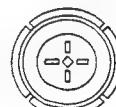
S to start presetting with cable channels

Press the joystick ⑦ as soon as the automatic presetting should start.

5 After presetting the normal TV picture reappears.



Joystick



# Step 3 TV operation

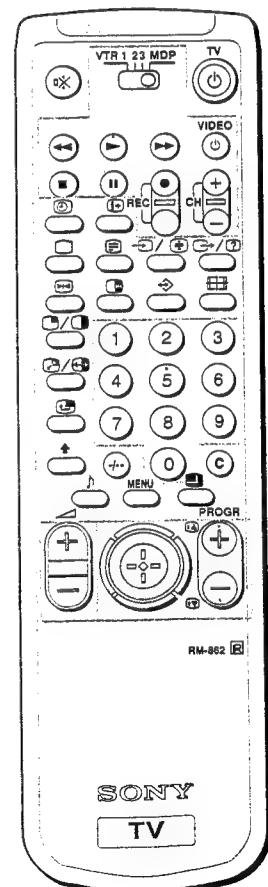
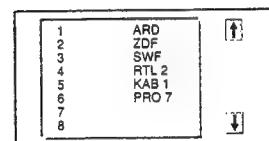
## Using Direct Access Buttons

This section explains functions used while watching TV. Most operations are carried out using the Remote Commander (numbers in circles). All basic functions are also available on the TV set itself (letters in boxes).

To	Press
Switch on	• ① <b>I</b> on TV.
Switch off temporarily (Standby mode)	• <b>H</b> . TV is now in standby mode and indicator <b>H</b> lights up.
Switch on from standby mode	• <b>D</b> , PROGR +/- ② <b>G</b> or any number button ③.
Switch off completely	• ① <b>I</b> on TV. ! To save energy, we recommend to switch off your TV completely when TV is not in use.
Select programmes	• PROGR +/- ④ <b>G</b> or number buttons ③. For double digit number, press -/- ⑤, then the two number buttons ③. E.g. for 24, press -/- ⑤, then 2 and 4.
Display a programme table	• The joystick ⑦. Push the joystick ⑦ to blue or green to select a programme, then press the joystick ⑦ to confirm.
Display on screen indications	• <b>H</b> ⑥. Press again to make the indications disappear.
Adjust the volume	• ▲ + or - ⑩ <b>F</b> .
Mute the sound	• <b>H</b> ①. Press again to restore the sound.
Display the time (only available when teletext is broadcast)	• <b>H</b> ④. Press again to make the display disappear.
Tune in a channel temporarily	• »C« ⑪ once for terrestrial channels, twice for cable channels. The indication »C« or »S« for cable channels appears. Enter the channel number with two digits, e.g. for 4, press 0, then 4.
View the input of a connected device (see also page 40)	• <b>E</b> ⑫ repeatedly until the desired input signal appears. Press <b>D</b> to restore the normal TV picture.
View teletext (see also page 37)	• <b>E</b> ⑬ to switch on. Input a page number, using the number buttons ③ (e.g. for page 125, press 1, 2 and 5). <b>D</b> to switch off.
Change the screen mode (see also page 36)	• <b>H</b> ⑭ repeatedly. The mode changes as follows: Auto Wide → Smart → Zoom/PAL Plus → Wide → 4:3
Freeze the picture	• <b>H</b> ⑮. Press again to restore the normal TV picture.
Reset picture settings to factory levels	• <b>D</b> .



PROGRAMME TABLE



# Advanced Operation

## Using the Menu System

Use the following buttons on the Remote Commander to operate the Menu system:

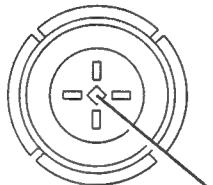
1 Press MENU button ⑯ to switch menu on or off.

MENU

2 Use the joystick ⑰ as follows:

RED :  
decrease/back to last item or to last menu  
When menu is not displayed:  
Push to red to display the last menu screen

GREEN : scroll up



YELLOW :  
increase/forward  
to next item

BLUE : scroll down

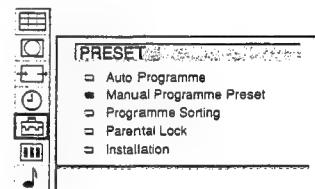
Joystick: Press at its neutral  
position to confirm selection or store

## Advanced Presetting

### Presetting Channels Manually

Using this function you can preset channels one by one to different programme positions. It is also convenient to allocate programme numbers to video input sources.

1 Press MENU ⑯.



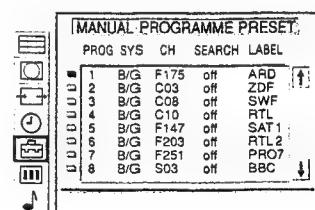
2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol on the menu screen.  
Push to yellow to confirm the selection.

3 Push to blue or green to select »Manual Programme Preset«. Push to yellow to confirm the selection.

4 Push to blue or green to select the programme position (PROG) to which you want to preset a channel. Push to yellow to confirm.

5 Push to blue or green to select the TV broadcast system (SYS) (B/G for western European countries, D/K for eastern European countries) or a video input source (EXT). Push to yellow to confirm.

6 Push to blue or green to select »C« (for terrestrial channels), »S« (for cable channels) or »F« (for channel frequency). Push to yellow to confirm.



There are two possibilities to preset channels manually:

a) You know the channel number or channel frequency.  
Please use method »Direct input«.

or

b) You don't know the channel number or frequency.  
Please use method »Search«.

continued >>>>>

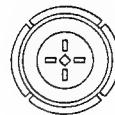
## Advanced Presetting

### 7a) Direct Input

For channel numbers you need to input a two digit number, for the frequency a three digit number.

- Push to blue or green to select the first digit of the channel number or frequency. Push to yellow to confirm.
- Push to blue or green to select the second digit of the number or frequency. Push to yellow to confirm. In case of the channel number the search starts.
- Push to blue or green to select the third digit of the frequency number. Push to yellow to start the search of the frequency.
- To continue search for another channel: Push to blue or green.
- To store the selected channel: Press the joystick ⑯.
- Repeat steps 4 to 7a) to preset other channels.

Joystick



### 7b) Search

- Push repeatedly to yellow until a blue and a green arrow appear in the section SEARCH.
- Push to blue or green to search for the next available channel.
- To continue search for another channel: Push to blue or green.
- To store the selected channel: Press the joystick ⑯.
- Repeat steps 4 to 7b) to preset other channels.

## Captioning a Station Name

Channels are usually automatically labelled during presetting. You can, however, individually name a channel or a video source using up to five characters.

- 1 Press MENU ⑯.
- 2 Push joystick ⑯ to blue or green to select the symbol on the menu screen. Push to yellow to confirm.
- 3 Push to blue or green to select »Manual Programme Preset«. Push to yellow to confirm.
- 4 Push to blue or green to select the programme position with the channel you want to label. Push to yellow repeatedly until the first element of the position LABEL is highlighted.
- 5 Push to blue or green to select a letter or a number (select »--« for a blank). Push to yellow to confirm. Select the other four characters in the same way.
- 6 After selecting all characters, press the joystick ⑯.
- 7 Repeat steps 4 to 6 to label other channels or video sources.
- 8 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.

MANUAL PROGRAMME PRESET				
PROG	SYS	CH	SEARCH	LABEL
1	B/G	F175	off	ARD
2	B/G	C03	off	ZDF
3	B/G	C08	off	SWF
4	B/G	C10	off	RTL
5	B/G	F147	off	SAT 1
6	B/G	F203	off	RTL 2
7	B/G	F251	off	PRO7
8	B/G	S03	off	BBC

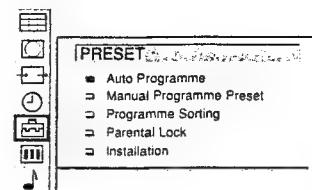
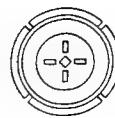
## Advanced Presetting

### Skipping Programme Positions

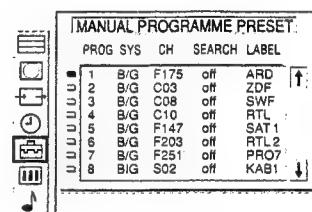
This function enables you to skip unused programme positions when selecting them with the PROGR +/- buttons. However, by using the number buttons you can still select the skipped programme position.

- 1 Press MENU ⑯.
- 2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol  on the menu screen. Push to yellow to confirm.
- 3 Push to blue or green to select »Manual Programme Preset«. Push to yellow to confirm.
- 4 Push to blue or green to select the programme position you want to skip. Push to yellow to confirm.
- 5 Push to blue or green to select »---« in the position SYS (system). Press the joystick ⑰ to confirm.
- 6 Repeat steps 4 and 5 to skip other programme positions.
- 7 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.

Joystick



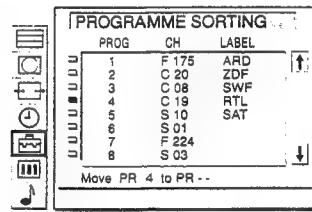
G



### Sorting Programme Positions

This function enables you to sort the programme positions to a preferable order.

- 1 Press MENU ⑯.
- 2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol  on the menu screen. Push to yellow to confirm.
- 3 Push to blue or green to select »Programme Sorting«. Push to yellow to confirm.
- 4 Push to blue or green to select the programme position of the channel you want to exchange. Press joystick ⑰ to confirm.
- 5 Push to blue or green to select the programme position of the second channel. Press joystick ⑰ to confirm. Now the two programme positions are swapped and sorted.
- 6 Repeat steps 4 and 5 to sort other programme positions.

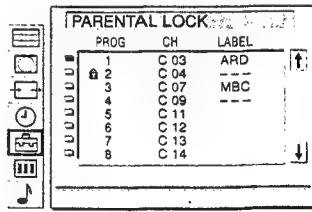


### Using Parental Lock

This function enables you to prevent children watching undesirable broadcasts.

- 1 Press MENU ⑯.
- 2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol  on the menu screen. Push to yellow to confirm.
- 3 Push to green or blue to select »Parental Lock«. Push to yellow to confirm.
- 4 Push to green or blue to select the channel you want to block. Press the joystick ⑰ to confirm. The symbol  appears before the programme position to indicate that this channel is now blocked.
- 5 Repeat step 4 to block other channels.
- 6 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.

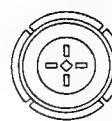
! To unblock: Select the channel to unblock in the menu »Parental Lock«. Press the joystick ⑰. The symbol  disappears.



## Advanced Presetting

### Using »Further Programme Preset«

Joystick



Using the menu »Further Programme Preset« you can

- individually adjust and store the volume level of each channel (Volume offset).
- in case of picture distortions use manual fine tuning to obtain a better picture quality. The factory setting is »on« for AFT (Automatic Fine Tuning).

1 Press MENU ⑯.

2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol on the menu screen. Push to yellow to confirm.

3 Push to blue or green to select »Installation«. Push to yellow to confirm.

4 Push to blue or green to select »Further Programme Preset«. Push to yellow to confirm.

5 Push to blue or green to select the programme position you want. Push to yellow repeatedly to select:  
a) VOL (Volume Offset) or b) AFT (Automatic Fine Tuning). The selected item changes colour.

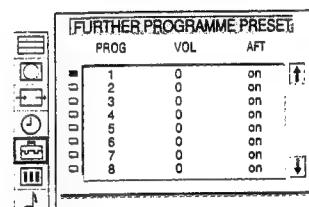
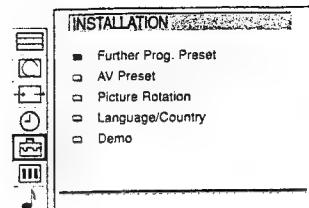
#### 6a) VOL

Push to blue or green to adjust the volume for the selected programme position within a range of -7 to +7. Press the joystick ⑰ to confirm. Repeat step 6 to set the volume level for other programme positions.

#### b) AFT

Push to blue or green to fine-tune the channel within a range of -15 to +15. Press the joystick ⑰ to confirm. Repeat step 6 to fine-tune other channels.

7 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.



### Using »AV Preset«

Using this function you can preset the desired input source (e.g. 1, RGB signal) to the respective AV input (AV1). In this way a connected VCR switches automatically to the RGB signal. Also you can label the input sources.

1 Press MENU ⑯.

2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol on the menu screen. Push to yellow to confirm.

3 Push to blue or green to select »Installation«. Push to yellow. Push to blue or green to select »AV Preset«. Push to yellow to confirm.

4 Push to blue or green to select the desired AV input. Push to yellow to confirm.

5 Push to blue or green to select the desired source. Push to yellow to confirm. For the respective AV inputs you have the following choice:

AV1: RGB or AV

AV2: YC2 or AV

AV3: YC3 or AV

6 To label a source: Push to blue or green to select the first character (letter or number, »-« for a blank). Push to yellow to confirm. Select the other four characters in the same way.

7 For automatic format and PAL plus selection (Auto 16:9): Push to blue or green to select »On« for the AV input.

8 Press the joystick ⑰ to store.

9 Repeat steps 4 to 8 for the other AV inputs.

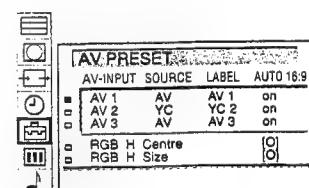
10 For RGB input source only: Push to blue or green to select RGB H Centre.

- Push to yellow to confirm.

- Push to blue or green to adjust the centre of the picture in a range of -5 to +5. Press the joystick ⑰ to store.

- Repeat step 10 to adjust RGB H Size.

11 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.



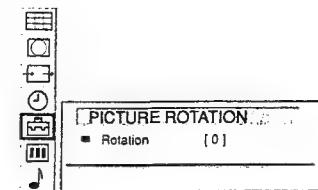
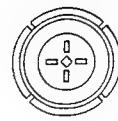
## Advanced Presetting

### Adjusting the Picture Rotation

If, due to the earth magnetism, the picture slants, you can use this function to readjust the picture.

- 1 Press MENU ⑯.
- 2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol  on the menu screen.  
Push to yellow to confirm.
- 3 Push to blue or green to select »Installation«. Push to yellow to confirm.
- 4 Push to blue or green to select »Picture Rotation«. Push to yellow to confirm.
- 5 Push to yellow. Push to blue or green to adjust the picture rotation. The adjusting range is - 4 to + 4. Press the joystick ⑰ to confirm.
- 6 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.

Joystick



G

# Advanced TV operation

## Adjusting the Picture and Sound

Although the picture and sound are adjusted at the factory, you can adjust them to suit your own taste.

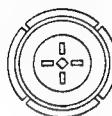
1 Press **■** ⑬ (for Picture) or **♪** ⑭ (for Sound)

or

Press MENU ⑯.

Push joystick ⑰ to blue or green to select **III** for Picture Control or **♪** for Sound Control. Push to yellow to confirm. The menu PICTURE CONTROL or SOUND CONTROL appears.

Joystick



2 Push to blue or green to select the desired item. Push to yellow to confirm.

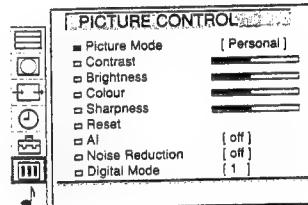
3 Push to red or yellow to adjust the selected item. Press the joystick ⑰ to confirm. For the effect of each control, see the following tables.

4 Repeat steps 2 and 3 to adjust other items.

5 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.

### Picture Control

Item	Effect
Picture Mode	<ul style="list-style-type: none"><li>• Personal → Economy (energy saving setting) → Live → Sports → Movie → Game</li></ul>
Contrast	<ul style="list-style-type: none"><li>• Less ——— —— More</li></ul>
Brightness*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Darker ——— —— Brighter</li></ul>
Colour*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Less ——— —— More</li></ul>
Hue **	<ul style="list-style-type: none"><li>• Greenish ——— —— Reddish</li></ul>
Sharpness*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softer ——— —— Sharper</li></ul>
Reset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resets picture to the factory preset levels</li></ul>
AI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Off: Normal</li><li>On: Automatic optimization of contrast level according to TV signal</li></ul>
Noise Reduction	<ul style="list-style-type: none"><li>• Off: Normal</li><li>On: Reduction of picture noise in case of weak signals</li></ul>
Digital Mode	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1: Normal 2: LFR (Line Flicker Reduction) off</li></ul>



\* Only if »Personal« or »Economy« is selected in »Picture Mode«.

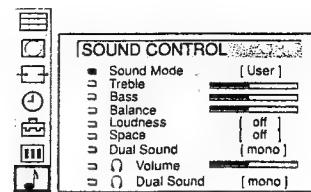
\*\* Available for NTSC colour system only.

## Advanced TV operation

### Sound Control

Item	Effect
Sound Mode	• Choice between different sound effects User → Pop → Jazz → Rock
Treble*	• Less ——— —— More
Bass*	• Less ——— —— More
Balance	• More left ——— —— More right
Loudness*	• Off: normal On: for music broadcasts
Space	• Off: normal On: special acoustic effect
Dual Sound	• A: channel 1 or B: channel 2 Stereo → Mono
Headphones	
Volume	• Less ——— —— More
Dual Sound	• A: channel 1 or B: channel 2 Stereo → Mono

\* Only if »User« is selected in »Sound Mode«

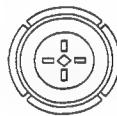


GE

### Using the Sleep Timer

This function enables you to select a time period after which the TV automatically switches into standby mode.

### Joystick



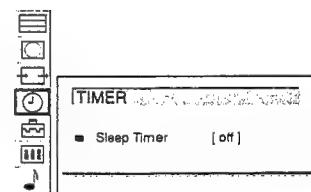
1 Press MENU ⑯.

2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol ① on the menu screen.  
Push to yellow to confirm.

3 Push to yellow. Push to blue or green to select the time.  
OFF → 10 min → 20 min .....80 min → 90 min.  
Press the joystick ⑰ to confirm.

4 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.

! One minute before the TV switches into standby mode, a message is displayed on the screen.

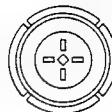


## Advanced TV Operation

### Using »Multi PIP«

Using »Multi PIP« you can scan 12 successive TV channels on the screen (Programme Catching) or display 11 successive freeze pictures on the screen (Photo Mode).

#### Joystick



1 Press MENU ⑯.

2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol on the menu screen.  
Push to yellow to confirm.

#### a) Programme Catching

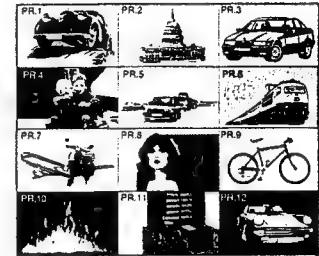
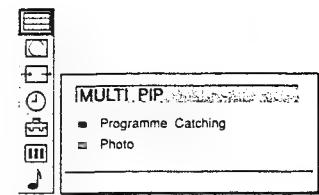
Push to blue or green to select »Programme Catching«. Press the joystick ⑰.

Now a scan of 12 successive programmes (11 still pictures, 1 live picture where the cursor is positioned) is displayed on the screen starting from the programme tuned in. Pushing the joystick to blue, green, red or yellow you can move the cursor in all directions and update the still pictures. When selecting a programme position lower or higher than the 12 displayed ones the programme scanning starts again.

Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.

*Selecting a programme using Programme Catching:*

Push the joystick ⑰ to blue, green, red or yellow to select the programme position you want, then press the joystick ⑰. Now the selected programme appears and you are back in the normal TV mode.

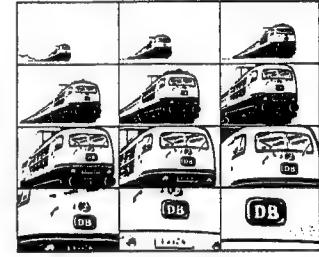


#### b) Photo mode

Push to blue or green to select »Photo mode«. Press the joystick ⑰. Now the main picture is displayed as a succession of 11 still pictures and a 12th picture, which is live. Push to blue or green to start the photo mode again. Press the joystick ⑰ to restore the normal TV picture.

### Operating Screen Mode

Using Screen Mode you can change the aspect ratio of the screen for wide screen effects, or reproduce the main picture image by image (Strobe function).



1 Press MENU ⑯.

2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol on the menu screen.  
Push to yellow to confirm.

3 Push to blue or green to select »Screen Mode«. Push to yellow to confirm.  
Push to blue or green to select one of the following modes:

- Smart - imitation of wide screen effect (16:9) for 4:3 broadcasts.
- Zoom - imitation of wide screen effect (16:9) for movies broadcast in cinematic format.
- Wide - for 16:9 broadcasts or PAL+ for PAL+ broadcasts
- 4:3 - conventional 4:3 picture
- AutoWide - automatic selection of the optimum screen ratio (e.g. 4:3 picture automatically changes to Smart mode, 16:9 picture changes to Zoom mode)

Press the joystick ⑰ to confirm the selection.

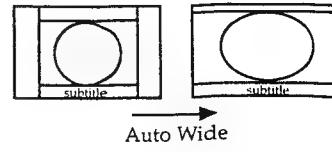
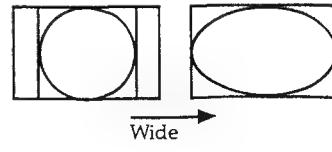
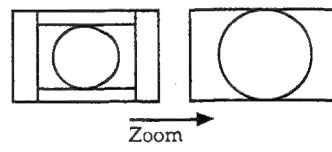
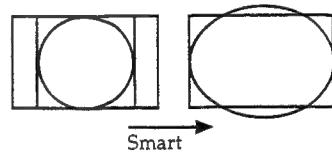
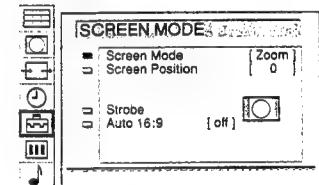
4 Only in Zoom/Auto Wide Mode: Changing the Screen position

In Zoom mode parts of the top and bottom of the picture are cut off. Using »Screen position« you can move the screen up- or downwards in order to see the cut-off parts (e.g. to read subtitles). Push to blue or green to select »Screen position«. Push to yellow to confirm.

Push to blue or green to adjust the screen position (-10 to +10 or -5 to +5). Press the joystick ⑰ to confirm.

#### 5 Strobe Mode

Push to blue or green to select »Strobe«. Push to yellow to confirm. The TV picture is now displayed image by image, creating a slow motion effect. Push to blue or green to select the speed of the motion. Press the joystick ⑰ to restore the normal TV picture.



#### 6 Auto 16:9

Push to blue or green to select »Auto 16:9«. Push to yellow to confirm.

Push to blue or green to select »On« for automatic selection of format or PAL plus in case of PAL plus broadcast or »Off« for normal mode.

Press joystick ⑰ to confirm.

7 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.

# Teletext

Most TV channels broadcast information via teletext. The index page of the broadcaster (usually page 100) informs you about how to use the service. Make sure to use a TV channel with a strong signal, otherwise Teletext errors may occur.

## Direct Access Function

### Switching Teletext on and off

- 1 Select the TV channel which carries the teletext service you want to view.
- 2 Press  once for P&T (Picture and Teletext). The normal TV screen is displayed on the left, the Teletext screen on the right.  
Press  twice to get Teletext only.  
Press  three times for Mix mode. The normal TV screen and the Teletext screen are overlapped.
- 3 Press  to switch Teletext off.

INDEX	
Sport	200
News	112
Weather	300

GB

### Selecting a Teletext page

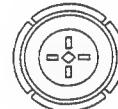
#### Direct Page Selection

Use the number buttons  to input three digits of the page number.  
If you have made a mistake: Type in any three digits, then reenter the correct page number.

#### Page Catching

- 1 Select a teletext page with page numbers (e.g. index page).
- 2 Press the joystick . »Page Catching« is displayed at the top of the page.  
Push joystick  to blue or green to select the page you want. Press the joystick .  
The requested page is displayed after some seconds.  
Press  to resume normal teletext reception.

#### Joystick



### Accessing the next or preceding page

Press  (Page +) or  (Page -).

### Freezing a teletext subpage

Press  . The symbol  is displayed.  
Press  to resume normal teletext reception.

### Revealing hidden information (e.g. for a quiz)

Press  . Press again to cancel.

### Using Fastext

(only available, if the TV station broadcasts Fastext signals)

With Fastext you can access pages with one key stroke. When Fastext is broadcast, a colour-coded menu appears at the bottom of the screen. The colours of this menu correspond to the red, green, yellow and blue marks on the Remote Commander.  
Push the joystick  to the colour mark which corresponds to the colour-coded menu.  
The page is displayed after some seconds.

continued >>>>>

## Using the Teletext Menu

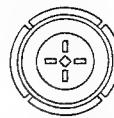
Your TV is provided with a menu-guided teletext system. When teletext is switched on, you can use the buttons for menu operation to operate the teletext menu. Select the teletext menu functions as follows:

- 1 Press MENU **16**. The menu is superimposed on the teletext display.
- 2 Push the joystick **17** to blue or green to select the teletext function you want.  
Push to yellow to confirm the selection.

### USER PAGES/PRESET USER PAGES

See page 39 for information about presetting and operating the user pages.

**Joystick**



**TELETEXT MENU**

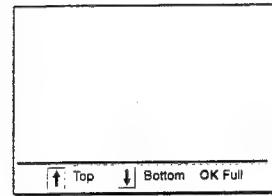
- User Pages
- Index
- Top/Bottom/Full
- Text Clear
- Subtitles
- Time Page
- Subpage
- Preset User Pages

### INDEX

The index gives you an overview of the contents of the teletext you are using.

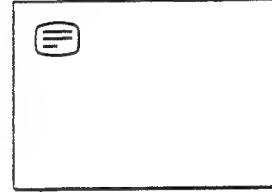
### TOP/BOTTOM/FULL

For convenient reading of a teletext page you can enlarge the teletext page. After selecting the function, an information line »**Top** **Bottom** **OK Full**« is displayed. Push joystick **17** to green to enlarge the upper half, push to blue to enlarge the lower half. Press the joystick **17** to resume the normal display. Press **3** to resume normal teletext reception.



### TEXT CLEAR

After selecting the function, you can watch a TV programme while waiting for a requested teletext page to be captured. When the page is available, the symbol **3** changes colour. Press **3** to view the requested page.



### SUBTITLES

Check with your teletext service for information about subtitled TV programmes. After selecting the function the subtitles are displayed.

### TIME PAGE

Check with your teletext service about the availability of time coded pages. If available, you can call up a page (e.g. an alarm page) at a certain time.

- 1 Select TIME PAGE in the teletext menu.  
Push joystick **17** to yellow. An information window is displayed. Push to blue or green to select »On«. Push to yellow.
- 2 Use the number buttons **23** to enter the three digits of the page you want (e.g. 301). Push to yellow after each digit.
- 3 Use the number buttons **23** to enter the four digits of the desired time (e.g. 18-54). Push to yellow after each digit. Press joystick **17** to confirm. Press MENU **16**. The time is displayed in the top left-hand corner of the screen.  
At the requested time the page is displayed.

### SUBPAGE

Using this function you can select a particular teletext page from several subpages (e.g. page 2 of 6 pages in total). After selecting the function an information line is displayed. Use the number buttons **23** to enter the four digits (e.g. enter 0002 for the second page of a sequence).

To cancel the request: Push joystick **17** to red and then to yellow.

## Teletext

### User Page Bank System

You can store up to 6 of your favourite teletext pages per Teletext service. In this way you have quick access to the pages you frequently use.

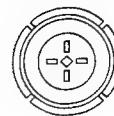
#### Storing pages

- 1 Press  5 to switch Teletext on. Press MENU 15.
- 2 Push joystick 17 to blue or green to select »Preset User Pages«.  
Push to yellow to confirm.
- 3 Push to blue or green to select the bank (from A to E) you want.  
Push to yellow to confirm.
- 4 Push to blue or green to select the three digits of your first favourite page.  
Push to yellow after each digit. Push to yellow to confirm.
- 5 Repeat step 4 for the other 5 favourite pages. If you do not want to preset all 6 page numbers push to yellow without inserting any number. After finishing the presetting, press the joystick 17.
- 6 Push to blue or green to select »Allocate Bank«. Push to yellow to confirm.
- 7 Push to blue or green to select the programme position of the channel which carries the teletext service for which you have selected your favourite pages.  
Push to yellow to confirm.
- 8 Push to blue or green to select the bank from step 3. Press the joystick 17 to confirm.
- 9 Repeat steps 3 to 8 for the other 4 banks available.

#### Displaying User Pages

- 1 Press MENU 15.
- 2 Push joystick 17 to blue or green to select »User Pages«. Push to yellow to confirm.
- 3 Push to blue or green to select the page you want. Press the joystick 17.  
The page is displayed after some seconds.  
  
or  
  
1 Press  21.
- 2 Push joystick 17 to blue or green to select the page you want. Press the joystick 17.

#### Joystick



PRESET USER PAGES						
BANK	P1	P2	P3	P4	P5	
A	300	255	456	234	200	179
B	200	120	301	303	550	345
C	100	220	300	444		
D	128	321	255			
E	400	238	240	118	127	

ALLOCATE BANK					
PROG	LABEL	BANK	PROG	LABEL	BANK
00	VHS	-	04	MTV	D
01	BBC1	A	05	SKY	B
02	BBC2	C	06	ITV	C

USER PAGES-BANK B					
■	PAGE 300				
□	PAGE 200				
□	PAGE 203				
□	PAGE 500				
□	PAGE 234				
□	PAGE 159				

# Optional Equipment

## Connecting Optional Equipment

You can connect a wide range of optional equipment to your TV. Refer to the illustrations on the back lap page of this Instruction Manual.

Symbol	Acceptable input signals	Available output signals
①	Normal audio/video and RGB	Audio/video from TV tuner
②/③	Normal audio/video and S video	Audio/video from selected source
③, ④	Normal audio/video and S video	No output
⑤	No inputs	Audio from selected source

### About S video input

Video signals may be separated into Y (luminance) and C (chrominance) signals. Separating the two signals prevents interference and thus improves the picture quality.

#### Tips:

- If the picture or sound is distorted, move the VCR away from the TV.
- When connecting a monaural VCR, connect only the white jack to both the TV and VCR.

## Selecting Input and Output Signals

### a) Direct Access Buttons

#### Selecting the Input

Press  $\textcircled{2}$  **E** repeatedly to select one of the following input modes:

Symbol on the screen	Input signals	
①	Audio/video through Euro AV connector	<b>J</b>
②	RGB through Euro AV connector	<b>J</b>
③	Audio/video through Euro AV connector	<b>L</b>
④	S video through Euro AV connector	<b>L</b>
⑤	Audio/video through the phono jacks	<b>C</b>
⑥	S video through the 4 pin DIN	<b>B</b>

Press  $\square$  **E** to restore the normal TV picture.

#### Selecting the Output from Euro AV connector $\textcircled{2}/\textcircled{3}$ **L**

Press  $\textcircled{2}$  **I** repeatedly to select one of the following output sources for the connector  $\textcircled{2}/\textcircled{3}$  **L**:

Symbol on the screen	$\textcircled{2}/\textcircled{3}$ <b>L</b> connector output signal	
1 $\textcircled{2}$	Audio/video from Euro AV connector	<b>J</b>
2 $\textcircled{2}$	Audio/video from Euro AV connector	<b>L</b>
2 $\textcircled{3}$	Audio/video from Euro AV connector	<b>L</b>
3 $\textcircled{2}$	Audio/video from the phono jacks	<b>C</b>
3 $\textcircled{3}$	Audio/video from the 4 pin DIN	<b>B</b>
TV	Audio/video from the aerial terminal $\textcircled{1}$	<b>K</b>

## Optional Equipment

### b) Using the Menu »Video Connection«

1 Press MENU ⑯.

2 Push joystick ⑰ to blue or green to select the symbol  on the menu screen.  
Push to yellow to confirm.

3 Push to blue or green to select »TV screen« (input source for TV-screen),  
or »Output« (output source for  2 ).

Push to yellow to confirm.

You can select between the following sources:

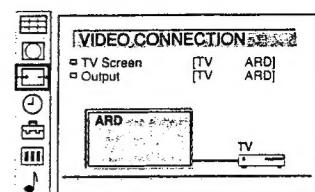
• TV: TV-tuner • YC: S video signal • AV: Audio/Video

TV screen: TV, AV1, RGB, AV2, YC2, AV3, YC3

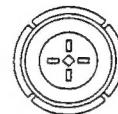
Output: TV, AV1, AV2, YC2, AV3, YC3

4 Push to blue or green to select the desired source. Press joystick ⑰ to store.

5 Press MENU ⑯ to restore the normal TV picture.



Joystick



## Remote Control of other Sony Equipment

Using the buttons ② on the Remote Commander you can control other Sony equipment.

1 Set the selector VTR 1 2 3 MDP according to the equipment you want to control.

VTR 1: Beta VCR

VTR 2: 8mm VCR

VTR3: VHS VCR

MDP: Video Disk Player

2 Use the buttons ② on the Remote Commander to operate the equipment.

### Tips

- If your video equipment has a COMMAND MODE selector, set this selector to the same position as the VTR 1 2 3 MDP selector on the TV Remote Commander.
- If the equipment does not have a certain function, the corresponding button on the Remote Commander does not work.

# Additional Information

## Troubleshooting

Here are some simple solutions to problems which may affect the picture and sound.

Problem	Solution
No picture (screen is dark), no sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug the TV in.</li> <li>• Press  <b>I</b> on the TV. (If  is on, press  <b>6</b> or a programme number <b>23</b> on the Remote Commander.)</li> <li>• Check the aerial connection.</li> <li>• Check if the selected video source is on.</li> <li>• Turn the TV off for 3 or 4 seconds and then turn it on again using  <b>I</b>.</li> </ul>
Poor or no picture (screen is dark), but good sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press  <b>25</b> to enter the PICTURE CONTROL menu and adjust »Brightness«, »Contrast« and »Colour«.</li> </ul>
Poor picture quality when watching an RGB video source	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press  <b>20</b> repeatedly to select .</li> </ul>
Good picture but poor or no sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press  + <b>16</b>.</li> <li>• If  is displayed on the screen, press  <b>1</b>.</li> </ul>
No colour for colour programmes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press  <b>25</b> to enter the PICTURE CONTROL menu, select RESET, then press Joystick <b>17</b>.</li> </ul>
Remote Commander does not function.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Replace batteries.</li> </ul>

If you continue to have problems, have your TV serviced by qualified personnel. Never open the casing yourself.

## Specifications

Television system	B/G/H, D/K,	Front	3 Video input - phono jack 3 Audio inputs - phono jacks 3 S video input - 4-pin DIN Headphones jack: stereo minijack
Colour system	PAL, PAL+, SECAM NTSC 3.58/4.43 (VIDEO IN)		
Channel coverage	See »Channel guide«	Sound output	2 x 30W (music power) 2 x 15W (RMS)
Picture tube	Super Trinitron WIDE Approx. 71 cm (28") (KV-28WX2D) Approx. 66cm picture measured diagonally Approx. 82 cm (32 inches)(KV-32WX2D) (Approx. 76 cm picture measured diagonally) 110° deflection	Power consumption	135 W (KV-28WX2D) 140 W (KV-32WX2D)
Terminals		Dimensions W x H x D	Approx. 736 x 528 x 500 mm (KV-28WX2D) Approx. 840 x 559 x 561 mm (KV-32WX2D)
Rear	1 21-pin Euro connector (CENELEC standard) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inputs for audio and video signals</li> <li>- inputs for RGB</li> <li>- outputs of TV video and audio signals</li> </ul> 2/ 2 21-pin Euro connector <ul style="list-style-type: none"> <li>- inputs for audio and video signals</li> <li>- inputs for S video</li> <li>- outputs for audio and video signals (selectable)</li> </ul> Audio outputs (variable)-phono jacks External speaker terminals: 2-pin DIN (2)	Weight	Approx. 39 kg (KV-28WX2D) Approx. 58 kg (KV-32WX2D)
		Supplied accessories	Remote Commander RM-862 (1) Batteries R6 (2) Aerial cable (1)
		Other features	Digital comb filter (High resolution) FASTEXT DNR (Digital Noise Reduction) 100Hz Digital Plus PAL plus Multi PIP Super Spectrum Sound Picture & Text

Design and specifications are subject to change without notice

## Additional Information

### Channel Guide

	Receivable Channels	Channel Displays
B/G/H	E2 .. 12, 21 .. 69	C02 C03 C04 .. C12 C21 .. C69
CABLE TV (1)	S1 .. 41	S01 S02 .. S41
CABLE TV (2)	S01 .. S05, M1 .. M10, U1 .. U10	S42 .. S46 S01 .. S10 S11 .. S20
ITALIA	A B C D E F G H H1 H2	C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C11 C12
D/K	R01 .. R12, R21 .. R69	C01 .. C12 C21 .. C69
CABLE TV (1)		S01 S02 ..S41
CABLE TV (2)		S42 S43 ..S46

G

### For Your Safety

Televisions operate on extremely high voltages. To prevent fire or an electric shock, please follow the safety procedures below. For your own safety, never open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

#### For General Safety

- Do not expose the TV to rain or moisture.
- Do not open the rear cover.

#### For Safe Installation

- Do not block or cover the ventilation openings. For ventilation, leave a space of at least 5 cm all around the set.
- Do not install the TV in hot, humid, or excessively dusty places.
- Do not install the TV where it may be exposed to mechanical vibrations.

#### For safe operations

- Do not operate the TV on anything but 220 - 240V AC, 50 Hz.
- Unplug the TV if any liquid or solid object falls in it. Have it checked immediately!
- Unplug the TV if you are not going to use it for several days.
- When unplugging the TV, pull it out by the plug. Do not pull on the power cord!



# STAATL. GEWERBEAUFSICHTSAMT STUTTGART

Zentrale Stelle für Sicherheitstechnik und Vorschriftenwesen in Baden-Württemberg

Sony Deutschland GmbH  
Stuttgart Technology Center  
Product Compliance Europe  
Stuttgarter Straße 106  
  
70736 Fellbach

Stuttgart, den 19.06.1996  
Durchwahl: 1869-517  
Aktenzeichen: Z 4677.21 Bm  
Bearbeiter: Herr Böhm

## Zulassungsschein Nr. BW/478/96/Rö

Gemäß § 10 der Röntgenverordnung vom 08.01.1987 (BGBl. I S. 114) wird die Zulassung der Bauart durch den Bauartzulassungsbescheid vom 19.06.96 für den nachfolgend aufgeführten Störstrahler bescheinigt:

Gegenstand	:	Farbfernsehergerät
Firmenbezeichnung	:	Sony Typ KV-32W...
Bildröhre	:	Sony Corporation Typ W76LHT010X
Hersteller	:	Sony Corporation 6-7-35 Kitashinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 141, Japan
Betriebsbedingungen	:	Hochspannung max. 32,0 kV Strahlstrom 1,9 mA
Hersteller	:	SONY-WEGA Produktions GmbH Stuttgarter Str. 106 70736 Fellbach
Antragsteller	:	Sony Deutschland GmbH Stuttgart Technology Center Product Compliance Europe Stuttgarter Straße 106 70736 Fellbach
Zulassungskennzeichen	:	BW/478/96/Rö

Die Bauartzulassung ist befristet bis 19.06.2006.



Jägerstr. 22, 70174 Stuttgart Postfach 101743, 70015 Stuttgart Telefon 0711/1869-0 Telefax 0711/2263434

Blatt 2 zum Bescheid vom 19.06.1996  
Zulassungsschein - Kennzeichen: BW/478/96/Rö

### Für den Strahlenschutz wesentliche Merkmale:

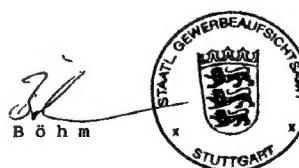
1. Die Art und Qualität der Projektionsröhren,
2. die der Hochspannungszeugung und -stabilisierung dienenden Bauelemente.

### Auflagen:

1. Die Geräte sind einer Stückprüfung daraufhin zu unterziehen, ob sie bezüglich der für den Strahlenschutz wesentlichen Merkmale der Bauartzulassung entsprechen.  
Die Prüfung muß umfassen:
  - a) Kontrolle der Hochspannung an jedem einzelnen Gerät,
  - b) Messung der Dosisleistung nach Festlegung im Bauartzulassungsbescheid.
2. Jedem Erwerber eines Gerätes ist ein Abdruck des Zulassungsscheins auszuhändigen, auf dem das Ergebnis der Stückprüfung (Maßgabe 1) bestätigt sein muß.
3. Die Geräte sind deutlich sichtbar und dauerhaft mit dem Kennzeichen BW/478/96/Rö zu versehen, sowie mit einem Hinweis folgenden Mindestinhaltes:  
"Die in diesem Gerät entstehende Röntgenstrahlung ist ausreichend abgeschirmt.  
Beschleunigungsspannung maximal 32,0 kV".
4. Jedem Gerät ist eine Betriebsanleitung beizufügen, in der insbesondere auf die dem Strahlenschutz dienenden Maßnahmen hingewiesen wird.

### Einweis für den Benutzer des Gerätes:

Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Auswechseln der Bildröhren können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. Ein so verändertes Gerät entspricht nicht mehr dieser Zulassung und darf infolgedessen nicht mehr betrieben werden.



Die geforderte Stückprüfung hat ergeben, daß die gemessene Ortsdosis-Leistung unter dem im Prüfungsschein Nr. 6.22-F 1346 der PTB genannten Wert von 0,2 µSv/h liegt.